

## Benzène

### Généralités

#### Identification

Numéro(s) CAS \_\_\_\_\_ ■ 71-43-2  
Numéro CE \_\_\_\_\_ 200-753-7  
Numéro INDEX \_\_\_\_\_ 601-020-00-8

#### CMR (classification CLP)

Cancérogène \_\_\_\_\_ C1A  
Mutagène \_\_\_\_\_ M1B

#### Caractéristiques

Formule Chimique \_\_\_\_\_ C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>  
VLEP réglementaire \_\_\_\_\_ oui

### Import / export et production

Code de la Nomenclature Générale des Produits (NGP) \_\_\_\_\_ 29022000  
Définition de la NGP \_\_\_\_\_ Substance  
Libellé de la NGP \_\_\_\_\_ Benzène  
Importations françaises (tonnes/an) \_\_\_\_\_ 231616  
Exportations françaises (tonnes/an) \_\_\_\_\_ 106253  
Production française (tonnes /an) \_\_\_\_\_ 771  
Tonnage import européen ECHA \_\_\_\_\_ [10<sup>6</sup>-10<sup>7</sup>] tonnes

### Utilisations

Utilisations \_\_\_\_\_

- Présent dans l'industrie pétrochimique (les raffineries ont des installations automatisées mais peuvent induire des interventions manuelles sur réacteurs, tuyauteries, vannes...)
- Présent dans l'industrie chimique comme intermédiaire de synthèse (ex : synthèse du phénol, du styrène, de l'aniline, du nitrobenzène, du cyclohexane) et pour des produits de base pour la fabrication de matières plastiques, colorants, textiles, colles, détergents...
- Présent dans l'industrie de la parfumerie en tant que solvant d'extraction
- Présent dans l'industrie électronique, comme dégraissant de composants
- Présent dans les laboratoires de chimie en synthèse (recherche)
- Présent dans les carburants

### Substitution

Substitution \_\_\_\_\_ Extraction en chimie : éthanol, cyclohexane ou extraction au CO<sub>2</sub> supercritique  
Numéro(s) de la FAS \_\_\_\_\_ 4

### Colchic

Fréquence de mesurage \_\_\_\_\_ moyen  
Liste des utilisations \_\_\_\_\_

- Métallurgie
- Recherche-développement scientifique
- Collecte, traitement et élimination des déchets : récupération
- Réparation et installation de machines et d'équipements
- Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique
- Travaux de construction spécialisés

- Activités créatives, artistiques et de spectacle
- Commerce et réparation d'automobiles et de motocycles
- Administration publique et défense : sécurité sociale obligatoire
- Enseignement
- Hébergement médico-social et social
- Transports terrestres et transport par conduites
- Activités de location et location-bail
- Activités d'architecture et d'ingénierie : activités de contrôle et analyses techniques
- Bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles
- Enquêtes et sécurité
- Fabrication d'équipements électriques
- Autres industries manufacturières
- Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles
- Action sociale sans hébergement
- Activités immobilières
- Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- Captage, traitement et distribution d'eau
- Industrie chimique
- Industrie automobile
- Commerce de gros, à l'exception des automobiles et des motocycles
- Activités liées à l'emploi
- Fabrication de textiles
- Entreposage et services auxiliaires des transports
- Services relatifs aux bâtiments et aménagement paysager
- Génie civil
- Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements
- Hébergement
- Activités pour la santé humaine

#### Liste des emplois

- Moulage sable
- Conduite d'installation de production des métaux
- Études géologiques
- Nettoyage des espaces urbains
- Réparation de cycles, motocycles et motoculteurs de loisirs
- Intervention technique en études, recherche et développement
- Maintenance mécanique industrielle
- Maçonnerie
- Régie générale
- Management d'hôtel-restaurant
- Sécurité et surveillance privées
- Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique
- Réglage d'équipement de production industrielle
- Construction de routes et voies
- Mécanique automobile et entretien de véhicules
- Préparation du gros oeuvre et des travaux publics
- Enseignement supérieur
- Opérations administratives
- Montage de structures métalliques
- Supervision d'exploitation éco-industrielle
- Réparation de carrosserie
- Éducation et surveillance au sein d'établissements d'enseignement
- Élevage bovin ou équin
- Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- Conduite de transport en commun sur route
- Machinerie spectacle
- Conduite de traitement thermique
- Conduite de grue
- Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- Management/gestion de rayon produits non alimentaires
- Assistanat de direction
- Enseignement technique et professionnel
- Conduite d'équipement de formage des plastiques et caoutchoucs
- Sécurité civile et secours
- Magasinage et préparation de commandes
- Opérations manuelles d'assemblage, tri ou emballage
- Maintenance d'engins de chantier, levage, manutention et de machines agricoles
- Secrétariat
- Recherche en sciences de l'homme et de la société

- Conduite de transport de marchandises sur longue distance
- Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air
- Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique
- Distribution et assainissement d'eau
- Manutention portuaire
- Conduite d'équipement de production alimentaire
- Réglage d'équipement de formage des plastiques et caoutchoucs
- Préparation de matières et produits industriels (broyage, mélange...)
- Installation et maintenance de distributeurs automatiques
- Installation et maintenance d'automatismes
- Expertise technique couleur en industrie
- Études et développement informatique
- Qualité Sécurité Environnement et protection santé du BTP
- Conduite d'engins de déplacement des charges
- Construction en béton
- Entretien des espaces naturels
- Peinture industrielle
- Conduite d'équipement d'usinage
- Management de département en grande distribution
- Vente en décoration et équipement du foyer
- Personnel polyvalent d'hôtellerie
- Transaction immobilière
- Revalorisation de produits industriels
- Coordination de services médicaux ou paramédicaux

#### Liste des tâches

- Fabrication de moules de fonderie
- Elaboration du métal et coulée
- Extraction ou forage
- Traitement, récupération des déchets
- Réparation, maintenance, contrôle en général
- Fabrication de pièces en matériaux composites
- Travaux de gros œuvre
- Contrôle, nettoyage, réparation : autres tâches non codifiées par ailleurs
- Cokeries et annexes
- Services communs, locaux à pollution spécifique (non codifiés dans les listes précédentes) en général
- Imprimerie : autres tâches non codifiées par ailleurs
- Assemblage, montage
- Traitement mécanique des surfaces
- Protection et traitement des surfaces par application de peintures, vernis, poudres, démoulants
- Nettoyage des matériels ou pièces finies
- Conduite de chariots de manutention, d'engins de chantier et autres véhicules
- Travaux de second œuvre et d'entretien des bâtiments
- Transport des matières premières/produits intermédiaires/produits finis
- Pesage, dosage
- Industrie textile : autres tâches non codifiées par ailleurs
- Ensachage (y compris le conditionnement en caisses, big-bags...)
- Btp : autres tâches non codifiées par ailleurs
- Nettoyage des locaux
- Bobinage
- Traitement, récupération eaux
- Contrôle de la fabrication, stérilisation (sauf domaine médical)
- Usinage
- Conduite et surveillance d'installations de broyage et de tri
- Installations de moulage, pastillage, calandrage, laminage
- Conduite et surveillance de presse, extrudeuse, machine à injecter
- Opérations de chargement/déchargement silos trémies
- Sécheurs
- Soudage ou brasage aux gaz (chalumeau)
- Travaux routiers ou d'étanchéité des ouvrages d'art et bassins
- Mélange
- Services communs, locaux à pollution non spécifique
- Travaux particuliers : autres tâches non codifiées par ailleurs
- Usinage, assemblage, soudage, collage, chaînes de montage, autres tâches non codifiées par ailleurs
- Hôpitaux, laboratoires d'analyses médicales