

Furfural

★Description du produit

Furfural est aussi appelé méthanal de furanne, liquide transparent de jaune clair à l'ambre jaune, la couleur devient foncée au cours de stockage, jusqu'à brun, a l'odeur comme huile d'amande ou l'odeur particulière proche de méthanal, exposé dans la lumière et l'air, la couleur est devenue rouge rapidement. Le furfural peut dissoudre beaucoup de solutions organiques, comme il a un cycle de furanne et un groupement aldéhyde, ses caractères sont animés, par des réactions d'oxydation, hydrogénation et de composition, peut produire de nombreux objets dérivés, est une matière organique chimique importante. Inflammable, facile à évaporer avec vapeur. Sa vapeur mélangée avec l'air peut former des explosifs, la limite inférieure d'explosion est 2.1%. Peu dissolu dans l'eau, facile à dissoudre dans l'alcool, l'éther, l'écétone, le chloroforme et le benzène.

★Application du produit

Il est utilisé dans la production de l'alcool furfurique. Comme solution sélective, il est utilisé dans la graisse raffinée le carburant, et la raffinerie des plantes et des animaux, extraction de graisse et dissolution de nitrate de cellulose etc. Le prenant comme matière, peut produire résine, fibre composé, caoutchouc, parfums, médicament, insecticide, etc. En même temps, il est aussi matière de furanne, acide maléique, acide furoïque, etc, est largement dans la raffinerie de pétrole, l'industrie de fabrication des papiers etc. Il est aussi matière chimique pour fabriquer alcool furfurique, tétra-alcool furfurique, tétra-furanne, etc, sert à produire résine à furfural, résine d'acétone à furfural, et résine de furanne largement utilisée dans la fonderie. Il est utilisé dans les insecticides, l'agent antirouille, la médecine, le pesticide et la zootétrie; dans la fabrication de résine composée, il sert à produire résine de furanne, résine à furfural, résine d'alcool furfurique, etc; dans l'agent auxiliaire, il peut composer l'accélérateur de caoutchouc, agent anti-vieillessement de caoutchouc et de plastique, agent anti-corrosion, etc. En plus, il a encore une large utilisation dans les aliments, les parfums, les colorants, l'industrie de fabrication de papier etc.

★Norme de qualité

norme technique de furfural industriel (GB/1926.1-88)

| | |
|----------------------|--|
| Désignation | Furfural |
| Formule | C ₅ H ₄ O ₂ |
| Désignation anglaise | Furfural, α-Furfuraldehyde |



| | |
|--|---|
| Autre nom | méthanal de furanne, 2- méthanal de furanne, |
| Qt de molécule | 96.08 |
| UN NO | 1199 |
| Aspect | liquide transparent de jaune clair à l'ambre jaune |
| Odeur | Odeur d'amande amer |
| Teneur de furfural | ≥98.5 |
| CAS NO | 98-01-1 |
| Teneur d'eau (%) | ≤0.2 |
| Acidité | ≤0.016 |
| Densité (P ₂₀)g/ml | 1.159-1.161(20/4°C) |
| Indice réfractif η _D (20°C) | 1.524-1.527 |
| hs code | 29321200 |
| Point d'inflammation | 315.5°C |
| Point d'ébullition | 161.7°C |
| Point d'éclair | 60°C (verre fermé) |
| Point de congélation | -36.5°C |
| Niveau de risque | 6.1 |
| Solubilité |  Peu dissolu dans l'eau, facile à dissoudre dans l'alcool, l'éther, l'écétone, le chloroforme et le benzène. |
| Explosivité | Sa vapeur mélangée avec l'air peut former des explosifs, la limite inférieure d'explosion est 2.1%. |
| emballage | Fût épais de 1.25mm, propre sec étanche, 240kg ou 250kg fermé. |

★Précaution du stockage

Stocker dans le local propre sec, de bonne ération. Eloigner de source du feu. Garder l'usensitle étanche,il faut éviter des contacts avec l'air. Il faut stocker séparément des acides, des produits chimiques alimentaires, il ne faut pas mélanger. Il ne faut pas stocker en grande auqntité ou longtemps. Il faut équiper des extincetrus suffisants. La zone de stockage doit avoir des équipements du traitement des cas urgents.

★Précaution d'emploi

Opération étanche, fournit l'arération locale suffisante. L'opérateur doit subir une formation spéciale, suivre les instructions d'opération. Il est recommandé à l'opérateur de porter le masque anti-toxique(semi-masque), porter des lunettes protection des yeux, porter la tenue de travail anti-pénétration, porter



des gants en caoutchouc. Il ne faut pas fumer dans l'environnement du travail. Il faut utiliser le système de ventilation anti-explosif et des équipements. Il faut éviter les vapeurs fuire dans l'air du local de travail. Il faut éviter des contacts avec des acides. lors de manutention, monter et poser doucement, éviter d'endommager l'emballage et l'ustensile. IL fautéquiper des extincteurs suffisants et des équipements du traitement d'urgence en cas de fuite. Les ustensiles vidés peuvent contenir des objets toxiques.

★Mesure de secours d'urgence

∞**contact de peau** : enlever les hâbits pollués, laver avec beaucoup d'eau fluide.

∞**contact des yeux** : lever les paupières, laver avec de l'eau ou l'eau salée, consulter le médecin.

∞**aspirer** : éloigner tout de suite du site, déplacer dans un endroit ouvert, garder la respiration fluide, en cas de difficulté de respiration, donner de l'oxygène, si aspiration arrêtée, faire la respisation manuelle, consulter le médecin.

∞**manger** : boire de l'eau tiède, consulter le médecin, il ne faut pas vomir.

∞**méthode contre feu** : extincteur : eau, mousse, CO2, poudre sec, sable. Si impossible d'éteindre le feu avec de l'eau, on peut l'utiliser à refroidir les ustensiles.

★Information du transport

Désignation du transport.....furfural

No de marchandises de risque.....33581

Code de l'ONU.....UN No.1199

Niveau de risque.....6.1

Précaution.....avant le transport,

il faut examiner si l'emballage est complet, étanche, au cours du transport, il faut assurer l'emballage sans fuite, san tomber, sans effrondre, sans dégât. Il est interdit de mélanger avec des acides, des agents oxydés, des aliments et des adjuvants d'aliments. Aur cours du transport, les véhuciles doivent équiper des extincteurs suffisants et des équipements du traitement d'urgence en cas de fuite. Il faut éviter le soleil, la pluie et la haute température. Lors du transport routier, il faut suivre l'itinéraire déterminé.

Déclaration : Les informations contenues dans cette fiche de produit sont exactes et vraies. Comme il existe des éléments incontrôlables, notre société ([Société de l'industrie chimique Hongye de Henan](#)) ne prend pas la garantie juridiques sur ces informations, notre société ne prend pas de responsabilité juridique sur les mauvaises conséquences dues à l'emploi incorrec des produits de notre société.

