

Résines d'époxy

CAS Number

Lors de vos tests épicutanés, vous avez présenté une réaction positive aux résines d'époxy. Ces résines sont obtenues par la condensation de bisphénol-A et d'épichlorhydrine, par l'ajout de durcisseurs, plastifiants et diluants. Elles deviennent fermes avec de fortes propriétés adhésives (sous cette forme, elles ne sont pas sensibilisantes). Les résines époxy peuvent être utilisées pures ou combinées à d'autres résines, telles que formo-phénoliques ou para-toluènesulfonamides ou encore à des polyisocyanates.

Vous avez, sur cette feuille, une liste des substances dans lesquelles, on retrouve souvent ces produits.

SOURCES D'EXPOSITION:

ELLES SONT SURTOUT

INDUSTRIELLES ET/OU PROFESSIONNELLES :

- Industries qui utilisent des colles et des adhésifs (essentiellement des colles à deux composantes : résine époxy et durcisseur) :
 - bâtiments (éléments de façade préfabriqués), dentisterie, caoutchouc, céramique, skis, aéronautique, meubles, fibres de verre.
- Industries des plastiques en général :
 - fabrication d'appareils électriques, de résistance, de matériel d'isolation et de câbles électriques, fabrication de prothèses orthopédiques, prothèses dentaires, raquettes de tennis, de cannes à pêche, de matériel de golf, montures de lunettes, ustensiles en plastique.
- Industries de peintures et vernis :
 - peinture anti-corrosion pour bateaux ou pour sous-bassement automobile, vernis à émaillage, à revêtement pour métaux, ciments, briques, pour plastique, pour papier cuirs, pour parquets et sols, pour poignées de porte
 - artistes peintres utilisant certains vernis en aérosol pour peintures à l'huile.
- Industries utilisant des stratifiés :
 - époxy sur fibre de verre, employés en construction navale (coques de bateaux, planches à voile), en construction aéronautique (fuselages et cockpits d'avion). Stratifiés pour carrosses d'automobile.
- Additifs intervenant dans la fabrication de l'asphalte pour routes et la réparation de béton.
- Imprégnation de certains types de papier comme par exemple le papier pour ordinateur.
- Microscopie électronique : préparation et inclusion de pièces histologiques (Epon R).
- Encres d'imprimerie.
- Capsules de bouteilles.
- Cassettes de film.
- Huiles industrielles.
- Fabrication de modèles (sculpteurs, taxidermistes, etc.).
- Utilisation comme plastifiant / stabilisateur dans la fabrication de polychlorure de vinyle .

RÉACTIONS CROISÉES:

1. Quelques durcisseurs époxy avec l'éthylenèdiamine.
2. Bisphénol-A avec le diéthylstilbestrol chonvol, utilisé dans le traitement du cancer de la prostate.

PRÉVENTION:

N.B.: La résine époxy pénètre les gants de caoutchouc. Utiliser des gants en vinyl.