

1,4- Butanedioldiglycidylether

Naar het ziekenhuis? Lees eerst de informatie op www.asz.nl/brmo.

**albert
schweitzer**

Wat is 1,4-Butanedioldiglycidylether?

1,4-Butanedioldiglycidylether is een verdunningsmiddel voor epoxyharsen. Ook wordt het gebruikt bij het maken van sommige soorten kunststoffen. Het komt daarom voor in huishoudelijke producten.

U bent hier allergisch voor: wat nu?

De dermatoloog heeft aangetoond dat u allergisch bent voor 1,4-Butanedioldiglycidylether. Wanneer u hiermee in aanraking komt, kan dat eczeem veroorzaken of verergeren. Het is dus belangrijk dat u probeert om contact met 1,4-butanedioldiglycidylether zoveel mogelijk te vermijden.

Waar komt het in voor?

1,4-Butanedioldiglycidylether wordt gebruikt in:

- Epoxy.
- Lijmen (maar niét in houtlijmen):
- Lijm-verwijderaars.
- Onderhoudsproducten voor het huis zoals verf, beits en aanverwante producten.
- Reparatielijmen voor algemeen gebruik.
- Superlijm.
- Universele lijmen.

1,4-Butanedioldiglycidylether wordt als verdunningsmiddel gebruikt in epoxyharsen. Epoxyhars bevat daarnaast ook een verharder. Allergie kan door alle drie de stoffen worden veroorzaakt.

Epoxyharsproducten zijn erg sterk en kunnen goed tegen chemicaliën. Daarnaast hebben zij bij verschillende temperaturen goede elektrische eigenschappen. Ook hebben ze een sterke hechting aan metalen en keramische materialen.

Door deze eigenschappen worden epoxyharsen onder andere gebruikt in:

- Beton, mortel en speciaal cement in de bouw, weg- en waterbouw.
- Coatings en afdichtingsmiddelen.
- Coatings voor metalen in de bouw en scheepsbouw.
- Coatings van glasvezels.
- Composiet en glasvezelharsen.
- Consumentenproducten zoals: brilmonturen, handtassen, halskettingen en sommige vinyl handschoenen.
- De productie van synthetische harsen en explosieven.
- De tandheelkunde bijvoorbeeld in materiaal voor wortelkanaalbehandeling.
- Elektrotechnische producten en isolatiemateriaal voor elektra.
- Fenol-formaldehyde-harsen en andere kleefmiddelen.
- Gatenvulmiddelen.
- Gietharsen.
- Kunststoffen en lijmen voor de bouw van boten en vliegtuigen.
- Rubber- en textiellijmen.
- Smeer- en isolerende oliën.
- Testkleden voor brandbeveiliging.
- Tweecomponentenlijm.
- Verven en lakken. (Ook in houtverven voor het kunstmatig vergrijzen van hout.)

Een allergische reactie op epoxyhars komt meestal voor op uw handen, uw onderarmen en in uw gezicht. Dit komt door aanraking van de handen of door de dampen van harders of reactieve oplosmiddelen.

De afwijkingen komen het meest voor bij mensen die werken met epoxyharsen die nog niet 'uitgehard zijn', bijvoorbeeld: vloerenleggers, timmerlieden, schilders, bij werknemers in de glasvezelindustrie, bij gebruik van epoxylijmen in het huishouden en de (verf)industrie.

Niet volledig uitgeharde epoxyharsen komen vaak voor in coatings, die gebruikt worden voor het verfraaien van bijvoorbeeld afsluitdoppen van potten en flessen, deurkrukken, filmcassettes en labels. Hierdoor kunnen epoxyharsallergieën verklaard worden bij mensen die thuis of in hun werk niet daadwerkelijk epoxyharsen gebruiken.

Epoxyharsen dringen makkelijk door beschermende handschoenen van vinyl, natuurlijke en synthetisch rubber heen. Nitrilrubber of nitrilbutatolueen handschoenen bieden kortdurende bescherming. Silvershield 4 H handschoenen houden de epoxyhars wel tegen.

Als niet-uitgeharde epoxyhars per ongeluk op uw huid terechtkomt, kunt u uw huid het beste schoonmaken met aceton, alcohol of methylethylketon.

Andere benamingen

Vermijd producten met één van de volgende namen op de ingrediëntenlijst:

- (Tetramethylenebis (oxymethylene)) dioxirane.
- 1,4-Bis (2,3-epoxypropoxy) butaan.
- 1,4-Bis (2,3-epoxypropyloxy) butaan
- 1,4-Bis (glycidyl)oxy) butaan.
- 1,4-Bis (oxiranylmethyloxy) butaan.
- 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane.
- 1,4-Bis(2,3-epoxypropyloxy)butane.
- 1,4-Bis(glycidyl)oxy)butane.
- 1,4-Bis(oxiranylmethyloxy)butane.
- 1,4-butaan diglycidylether.
- 1,4-butaandiol diglycidylether.
- 1,4-Butane diglycidyl ether.
- 1,4-Butanediol diglycidyl ether.
- 1,4-Diglycidloxybutaan.
- 1,4-Diglycidloxybutane.
- 1,4-Diglycidylloxybutaan.
- 1,4-Diglycidylloxybutane.
- 2,2' - (1,4-butaandiylobis (oxymethyleen)) bis (oxiraan).
- 2,2'-(1,4-Butanediyllobis(oxymethylene))bis(oxirane).
- 5-17-03-00023 (Beilstein Handbook Reference).
- Araldit DY 026.
- BRN 0115238.
- Butaan, 1,4-bis (2,3-epoxypropoxy) –.
- Butaan-1: 4-diol diglycidylether.
- Butaandiol diglycidylether.
- Butane, 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)- .
- Butane-1:4-diol diglycidyl ether.
- Butanediol diglycidyl ether.
- CCRIS 2639.

- CD 15006 A.
- ChS-RR2.
- EINECS 219-371-7.
- Grilonit RV 1806.
- HSDB 5459.
- NSC 24834.
- Oxirane, 2,2'-(1,4-butanediylbis(oxymethylene))bis-.
- Tetramethylene glycol diglycidyl ether.
- TK 10352.

Kruisreacties

Uw lichaam kan een andere stof aanzien voor 1,4-Butanedioldiglycidylether. Dan reageert uw lichaam alsof u met 1,4-Butanedioldiglycidylether in aanraking komt. Dit noemen we een kruisreactie. Dit kan gebeuren met 1,6-Hexanedioldiglycidylether.

Tot slot

Als u na het lezen van de folder nog vragen heeft dan kunt u bellen met de polikliniek Dermatologie, tel. (078) 654 12 36. Dit kan van maandag t/m vrijdag tussen 08.00-12.00 uur en tussen 13.00-16.30 uur.

Geef hier uw mening over deze folder: www.asz.nl/foldertest

Albert Schweitzer ziekenhuis
februari 2025
pavo 2064