



# Een veilige toekomst voor polyurethaanproducten

## Een divers product

Lijmen en kitten of mastieken op basis van polyurethaan (PU) zijn veelzijdig, innovatief en veilig. Ze worden gebruikt in een breed scala van toepassingen in de bouw, verpakking, auto-industrie, meubels, techniek, scheepvaart, transport en nog veel meer.

PU-producten worden gemaakt door reactie van **diisocyanaten** en **polyolen**.

UW MEDEWERKERS MOETEN WORDEN  
OPGELEID ZODAT ZE WETEN HOE  
PU-PRODUCTEN VEILIG TOE TE PASSEN.

## Wat betekent de restrictie, hoe komt de opleiding tot stand en wat is de tijdlijn voor implementatie?

Uw personeel moet tegen 24 augustus 2023 opgeleid en gecertificeerd zijn om veilig om te gaan met producten die diisocyanaten bevatten. Dit geldt voor alle professionele en industriële gebruikers van producten met een totale monomerische diisocyaanconcentratie van  $> 0,1\%$ . Sinds 24 februari 2022 moeten dergelijke producten een zin op het etiket bevatten die de vereiste opleiding aangeeft. FEICA heeft, in samenwerking met ISOPA en ALIPA, de brancheverenigingen van diisocyaanfabrikanten, opleidingsmateriaal voorbereid voor gebruik door zijn leden en door gebruikers van kleef- of afdichtingsmiddelen. Dit opleidingsmateriaal is beschikbaar via de speciale PU Training-webpagina van FEICA [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo).

Etiketteringsvereisten op verpakking

24 februari  
2022

Alle gebruikers opgeleid en gecertificeerd

24 augustus  
2023

“De industrie zet zich in voor het veilig gebruik van diisocyanaten en veiligheid op de werkplek.”



## ! Er is een nieuwe verordening aangenomen

REACH is een verordening van de Europese Unie, die is aangenomen om de gezondheid van mens en milieu beter te beschermen tegen risico's van chemische stoffen en die tegelijkertijd de concurrentiepositie van de Europese chemische industrie versterkt. Op 4 augustus 2020 is er een beperking aan toegevoegd ten aanzien van **diisocyanaten**, gepubliceerd in het officiële publicatieblad van de Europese Unie.

De restrictie richt zich op sensibilisatie van de luchtwegen en de huid, mogelijk veroorzaakt door diisocyanaten. Een opleiding is verplicht voordat met deze stoffen mag worden gewerkt.

Het PU-trainingsplatform, beschikbaar in zes talen, is toegankelijk via [www.safeusediisocyanates.eu](http://www.safeusediisocyanates.eu). Het platform zal eind 2022 in alle EU-talen beschikbaar zijn.

Het bezit van een certificering als bewijs van deelname aan de opleiding, inclusief een eindexamen, is tegen 24 augustus 2023 verplicht voor alle professionele en industriële gebruikers die het product toepassen. De aangenomen wettekst vereist dat de opleiding wordt gegeven door een expert op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk. Werkgevers moeten een register bijhouden van de opleiding die aan hun werknemers is gegeven.

Vanaf 24 augustus 2023 is een passende opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik

## Veelgestelde vragen

### ? **Zijn diisocyanaten veilig?**

Net als bij elk chemische product is het gebruik van diisocyanaten veilig als ze worden gehanteerd volgens de betreffende risicobeheer- en veiligheidsmaatregelen. Het is belangrijk te benadrukken dat er vrijwel geen diisocyanaten in afgewerkte artikelen zijn terug te vinden. Diisocyanaten worden alleen als reactieve chemische stoffen gebruikt; ze reageren met het polyol om het PU-product te vormen en worden dus tijdens de reactie opgebruikt.

### ? **Wat is sensibilisatie van de luchtwegen?**

Sensibilisatie betekent dat een persoon na blootstelling allergisch voor een stof kan worden. Bij sensibilisatie kan de persoon na elk nieuw contact met de stof (zelfs bij lage concentraties) een sterk allergische reactie krijgen, met effecten op de ademhaling (bijv. astma). De meeste personen met astma die verband houdt met diisocyanaten, vertonen verbetering of volledig herstel nadat de blootstelling is gestopt.

### ? **Is er een standaard beschikbaar voor het meten van 0,1% vrij monomere diisocyanaat? Biedt FEICA ondersteuning?**

Er is meer dan één mogelijke methode. De methode CAM-0642303-18E is eigendom van CURRENTA GmbH & Co OHG en FEICA heeft een niet-exclusieve en niet-overdraagbare licentie. Aangezien FEICA een licentie heeft, kunnen zijn leden naar deze licentie verwijzen om een klantspecifieke korting te ontvangen. Houd er echter rekening mee dat u als niet-lid voor de volle prijs een licentie kunt kopen bij CURRENTA.

### ? **Ik ben een wederverkoper/distributeur. Wat moet ik doen?**

Geef de informatie die u van uw productleveranciers ontvangt door aan uw klanten.

### ? **Hoe zit het met PU-producten voor consumentengebruik?**

De nieuwe verordening geldt alleen voor professionele gebruikers en de industrie. Voor consumentengebruik is enkele jaren geleden al een aparte beperking van kracht geworden.

### ? **Op welke datum wordt deze verordening van kracht?**

De nieuwe verordening is aangenomen op 4 augustus 2020 en werd op 24 augustus 2020 van kracht. Dit houdt in dat alle gebruikers van PU-producten uiterlijk op 24 augustus 2023 opgeleid en gecertificeerd moeten zijn.

### ? **Wanneer moet ik de etikettering van mijn verpakking bijwerken?**

De wettelijke vereisten moeten vanaf 24 februari 2022 op de verpakking worden vermeld.

### ? **Zullen PU-lijmen en -kitten of -mastieken in de handel blijven?**

De beperking is gericht op het vermijden van onveilig gebruik van diisocyanaten, niet op een beperking van de beschikbaarheid van producten. Vanwege de unieke eigenschappen in veel toepassingen zullen PU-lijmen en -kitten of -mastieken gewoon beschikbaar blijven.

### ? **Heeft de leverancier een bevestiging nodig van zijn klant (de ontvanger van het product dat diisocyanaat bevat)?**

Nee, de leverancier moet ervoor zorgen dat de professionele of industriële klant informatie krijgt over de opleidingsvereisten. Dat de klant of gebruiker die informatie effectief leest of zelfs de ontvangst ervan bevestigt, is niet vereist door de verordening. Verder moet de leverancier volgende informatie op de verpakking vermelden: "per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid". Een bevestiging van ontvangst van de klant is niet vereist.

### ? **Hoe worden de opleidingen georganiseerd? Moet de leverancier de opleiding verstrekken?**

De leverancier moet garanderen dat de opleiding volgens de vereisten van de beperking beschikbaar is voor de gebruikers. Leveranciers hoeven zelf geen opleidingssessies te organiseren. Daarom bereidt FEICA, samen met ISOPA en ALIPA, de brancheverenigingen van di-isocyanaat, opleidingsmateriaal voor in overeenstemming met de wettelijke vereisten in alle talen van de Europese Unie. Het opleidingsmateriaal wordt beschikbaar gesteld via een e-learningplatform dat de mogelijkheid biedt voor online opleiding, webinar-sessies of opleiding in een leslokaal gegeven door externe opleiders of georganiseerd in het bedrijf. De leverancier is ervoor verantwoordelijk dat hij zijn klanten informatie verstrekt over de opleiding, en de werkgever moet ervoor zorgen dat de opleiding effectief gevolgd wordt door zijn werknemers en dat de informatie over deze opleidingen bijgehouden wordt.

### ? **In het geval van een opleidersaccount voor de onderafdelingen van een bedrijf, bijv. Bedrijf X Duitsland GmbH en Bedrijf X Frankrijk SA, moet er dan één account zijn voor elke onderafdeling, of moet er één account zijn voor de groep van onderafdelingen?**

Bedrijf X Duitsland GmbH, dat beschikt over een opleidersaccount, mag alle medewerkers van Bedrijf X op groepsniveau opleiden, inclusief bijvoorbeeld werknemers van Bedrijf X Frankrijk SA. Bedrijf X Frankrijk SA zou ook een eigen opleidersaccount kunnen aanvragen; hier zou echter een toeslag voor in rekening worden gebracht. Het is een zakelijke beslissing van Bedrijf X om één opleidersaccount te hebben voor de hele groep of om meerdere opleidingsaccounts te hebben voor meerdere rechtspersonen. Neem voor meer informatie over het verkrijgen van een opleidersaccount contact op met ISOPA/ALIPA of kijk op [www.safeusediisocyanates.eu](http://www.safeusediisocyanates.eu).

### ? **Met wie moet ik contact opnemen als ik vragen heb?**

Voor vragen over een specifiek product kunt u terecht bij uw leverancier. Wilt u meer weten over de opleiding voor het werken met diisocyanaten of heeft u andere vragen, neem dan contact op met VLK via [info@vlk.nu](mailto:info@vlk.nu) of kijk op [www.feica.eu](http://www.feica.eu).

### ? **Is er een examen voorzien om verworven kennis aan te tonen?**

Er wordt een certificaat uitgereikt om aan te tonen dat de opleiding met succes is afgerond. De testvragen komen uit een grote groep van vragen met betrekking tot het opleidingsmateriaal. Als u de tests met succes hebt afgelegd, ontvangt u het certificaat.

### ? **Waar vind ik meer informatie over diisocyanaten?**

De diisocyanaatindustrie geeft op haar website informatie over diisocyanaten en het veilig gebruik ervan. Kijk voor meer informatie op: <http://www.safeusediisocyanates.eu/>