



## Veiligheidsaspecten bij het opsmelten van bevroren organische peroxiden

Organische peroxiden kunnen zowel vloeibaar als vast zijn. Sommige vloeibare organische peroxiden hebben een relatief hoog stolpunt (vriespunt). Dit betekent dat als er geen speciale voorzorgsmaatregelen worden genomen deze peroxiden in de winter bij omgevings-temperatuur vast kunnen worden.

Als een vloeibaar organisch peroxide eenmaal is ge-stold kan het betrekkelijk veel tijd vergen om het weer vloeibaar te maken, rekening houdend met alle veiligheidsaspecten.

### Telefoonnummers voor noodgevallen

Voor de Volksrepubliek China  
T + 86 532 8388 9090

Voor USA/Canada  
T + 1 914 693 6946

Transportongeval Chemtrec USA  
T + 1 800 424 9300

Voor Europa en de rest van de wereld  
T + 31 570 67 9211

### Productkwaliteit

Stolling en het vervolgens weer vloeibaar maken van de hieronder genoemde organische peroxiden heeft, mits correct uitgevoerd, geen nadelig effect op de kwaliteit van het product.

### Organische peroxiden die makkelijk 'bevroren'

In onderstaande tabel staan enkele producten die vast kunnen worden bij lagere omgevingstemperaturen.

Organisch peroxide	Concentratie (%)	SADT <sup>1)</sup> (°C)	Aanbevolen maximale opslagtemperatuur (°C)	Temperatuur waarbij en waaronder bevrozing kan optreden (°C)
Trigonox® 311	> 96	120	40	< 15
Trigonox T	> 94	80	40	< 16
Trigonox 101	> 92	80	40	< 10
Trigonox C	> 98	60	25	< 10
Trigonox C-C75	75	60	25	< 0

<sup>1)</sup> SADT = Self Accelerating Decomposition Temperature, zelfversnellende ontledingstemperatuur. Het is de laagste omgevingstemperatuur waarbij en waarboven een thermische ontleding van het product optreedt (d.w.z. de kritische temperatuur).

## Veiligheidsaspecten bij het smelten van bevroren organische peroxiden

Organische peroxiden zijn thermisch onstabiele producten op en boven hun SADT. Dit betekent dat overmatig verwarmen te allen tijde moet worden vermeden, omdat anders ontleding optreedt.

Voor het veilig en gecontroleerd smelten van de organische peroxiden zoals genoemd in de tabel gelden de volgende aanbevelingen:

- Plaats de containers of vaten met het bevroren organische peroxide in een geschikte ruimte met een temperatuur boven het smeltpunt en schud indien mogelijk regelmatig. Als vuistregel geldt een ruimtetemperatuur van 20-25°C. De temperatuur van de ruimte dient niet hoger te zijn dan 30°C. In het algemeen duurt het smelten 24 tot 72 uur.
- Plaats de containers of vaten in een waterbad van maximaal 30°C en schud indien mogelijk regelmatig. Afhankelijk van de grootte duurt het smelten enkele uren.
- Plaats na het smelten de container of het vat in een ruimte van 20°C.

Opmerking: direct contact met hete objecten of het gebruik van stoom moet te allen tijde worden vermeden.

Volg de aanbevelingen in het bijbehorende veiligheidsinformatieblad van het betreffende product.

Neem voor meer informatie contact op met uw Nouryon-vertegenwoordiger.

Zutphenseweg 10  
7418 AJ Deventer  
Nederland  
T +31 88 984 2727  
E [polymerchemistry.nl@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.nl@nouryon.com)

<https://polymerchemistry.nouryon.com>

Alle informatie over dit product en / of suggesties voor de behandeling en het gebruik van deze publicatie zijn in goed vertrouwen aangeboden en wordt geacht betrouwbaar te zijn. Nouryon Chemicals B.V. geeft echter geen enkele garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid en/of toereikendheid van dergelijke informatie en/of suggesties ten aanzien van verkoopbaarheid of geschiktheid van het product voor een bepaald doel en dat voorgesteld gebruik geen inbreuk zal maken op enig octrooi. Niets hierin mag worden uitgelegd als het verlenen of verlengen van een licentie onder enig octrooi. De koper moet zelf vaststellen, door voorafgaande tests of op andere wijze, of dit product geschikt is voor zijn doeleinden. De informatie in dit document vervangt alle eerder uitgegeven bulletins over het onderwerp behandeld. De gebruiker mag dit document doorgeven, verspreiden en / of fotokopiëren indien ongewijzigd en volledig, met inbegrip van alle kop- en voetteksten, en dient zich te onthouden van ongeoorloofd gebruik. U mag dit document niet kopiëren naar een website.

Trigonox is een geregistreerd handelsmerk van Nouryon Chemicals B.V. of gelieerde bedrijven in één of meer landen.

