



Sicherheitsaspekte beim Schmelzen gefrorener Peroxide

Bei organischen Peroxiden kann es sich um Flüssigkeiten oder Feststoffe handeln. Einige der flüssigen organischen Peroxide haben einen relativ hohen Erstarrungspunkt (Gefrierpunkt). Dies bedeutet, dass diese Peroxide beispielsweise im Winter bei Umgebungstemperaturen erstarren können, wenn keine besonderen Vorbeugungsmaßnahmen getroffen werden.

Wenn ein flüssiges organisches Peroxid einmal erstarrt ist, kann es relativ lange dauern, es wieder in den flüssigen Zustand zurückzubringen, wenn alle Sicherheitsaspekte berücksichtigt werden.

Telefonnummern für Informationen im Notfall

Für die Volksrepublik China
T + 86 532 8388 9090

Für die USA und Kanada
T + 1 914 693 6946

Beförderungsnotfälle Chemtrec USA
T + 1 800 424 9300

Für Europa und den Rest der Welt
T + 31 570 67 9211

Produktqualität

Die Produktqualität wird nicht beeinträchtigt von einer Erstarrung und der anschließenden Verflüssigung des nachgeordneten organischen Peroxids, wenn diese richtig ausgeführt wird.

Organische Peroxide die leicht erstarren können

Die nachstehende Tabelle zeigt Produkte, die bei niedrigeren Umgebungstemperaturen erstarren können.

Organisches Peroxid	Konzentration (%)	SADT ¹⁾ (°C)	Empfohlene Höchstlager-temperatur (°C)	Temperatur, bei /unter der Gefrieren eintreten kann (°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

¹⁾ SADT = Self Accelerating Decomposition Temperature, die selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur, ist die niedrigste Umgebungstemperatur, bei der bzw. über der eine thermische Zersetzung des Produkts auftreten wird (d. h. kritische Temperatur).

Sicherheitsaspekte, die beim Schmelzen gefrorener organischer Peroxide zu berücksichtigen sind (im internet).

Bei bzw. über ihrer SADT-Temperatur sind organische Peroxide thermisch instabile Moleküle. Darum dürfen sie nie zu stark erhitzt werden, da sonst die Zersetzung eintritt.

Zum sicherheitsgerechten, kontrollierten Schmelzen der in der Tabelle aufgelisteten organischen Peroxide werden die folgenden Empfehlungen erteilt:

- Lagern Sie die Behälter oder Fässer mit dem gefrorenen organischen Peroxid in einem geeigneten Raum über der Schmelztemperatur; wenn möglich häufig schütteln. Als Richtwert ist eine Raumtemperatur von 20-25°C geeignet. Die Raumtemperatur darf nicht höher als 30°C sein. In der Regel dauert der Schmelzprozess 24 bis 72 Stunden.
- Setzen Sie die Behälter oder Fässer in ein Wasserbad von höchstens 30°C; wenn möglich häufig schütteln. Auf diese Weise dauert der Schmelzprozess je nach Behältergröße einige Stunden.
- Stellen Sie den Behälter nach dem Schmelzen in einen Raum bei 20°C.

Bitte beachten Sie, dass ein direkter Kontakt mit heißen Gegenständen oder die Verwendung von Dampf auf jeden Fall zu vermeiden ist.

Bitte befolgen Sie die im entsprechenden Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Produkts erteilten Empfehlungen.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Nouryon Vertreter in Verbindung.

Zutphensweg 10
7418 AJ Deventer
Die Niederlande
T +31 88 984 2727
E polymerchemistry.nl@nouryon.com

<https://polymerchemistry.nouryon.com>

Die hier gegebenen Informationen sind wahrheitsgemäß und entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand. Eine Gewähr wird damit jedoch nicht übernommen, es sei denn, daß sie ausdrücklich erteilt wurde. Da wir keinen Einfluß auf die Verarbeitungsbedingungen haben, übernehmen wir, Nouryon Chemicals B.V., im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte, Daten oder Anregungen keinerlei Haftung, auch nicht für etwaige Patentverletzungen. Der Benutzer hat die Möglichkeit dieses Dokument zu verteilen, weiterzuleiten und oder zu kopieren, jedoch nur im Originalzustand und in vollständiger Form inklusive Kopf- und Fußzeilen, Widerrufe sowie sonstige Informationen. Das Kopieren dieses Dokumentes in andere Webseiten ist untersagt.

Trigonox ist eingetragenes Warenzeichen von Nouryon Chemicals B.V. oder ihren verbundenen Unternehmen in den jeweiligen Ländern.

