



Considérations sur la sécurité lors de la fusion des peroxydes organiques gelés

Les peroxydes organiques peuvent être liquides ou solides. Certains des peroxydes organiques solides ont un point de solidification (point de gel) relativement haut. Dès lors, par ex. en hiver, ces peroxydes peuvent se solidifier à température ambiante si on ne prend pas de précautions particulières.

Une fois qu'un peroxyde organique liquide s'est solidifié, et que l'on tient compte de tous les facteurs de sécurité, le faire revenir à son état liquide habituel peut prendre un temps relativement long.

Numéros d'information d'urgence

Pour la République Populaire de Chine
T + 86 532 8388 9090

Pour la région USA/Canada
T + 1 914 693 6946

Transport d'urgence Chemtrec USA :
T + 1 800 424 9300

Pour l'Europe et le reste du monde
T + 31 570 67 9211

Qualité des produits

La solidification suivie d'une liquéfaction des peroxydes organiques mentionnés ci-dessous ne dégrade pas la qualité du produit lorsque cette opération est conduite correctement.

Peroxydes organiques se solidifiant facilement

Le tableau ci-dessous donne une liste de produits qui peuvent se solidifier à basse température ambiante.

Peroxyde organique	Concentration (%)	SADT ¹⁾ (°C)	Température de stockage maximale recommandée (°C)	Température à laquelle et au-dessous de laquelle une solidification peut se produire (°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, désigne la température ambiante la plus basse à laquelle et au-dessus de laquelle une décomposition thermique du produit apparaît (on l'appelle aussi température critique).

Considérations de sécurité à observer lors de la fusion de peroxydes organiques gelés

Les peroxydes organiques sont des molécules thermiquement instables si la température est supérieure ou égale à leur SADT. Cela implique qu'un chauffage excessif doit être évité en permanence sous peine de provoquer une décomposition.

Les recommandations suivantes doivent être observées pour faire fondre de manière contrôlée et sûre les peroxydes organiques listés sur le tableau :

- Stocker les conteneurs ou fûts contenant le peroxyde organique solidifié dans un local approprié, à une température supérieure au point de fusion et les agiter fréquemment si possible. En règle générale, une température ambiante de 20 à 25°C convient. La température du local ne doit pas excéder 30°C. En général la fusion prend de 24 à 72 heures.
- Placer les conteneurs ou fûts dans un bain d'eau à 30°C maximum et les agiter fréquemment si possible. De cette manière, la fusion prend quelques heures. Cela dépend de la taille du conteneur.
- Lorsque la fusion est terminée, placer le conteneur dans un local à 20°C.

Veillez noter que le contact direct avec un objet à température élevée ou l'utilisation de vapeur doit être évitée dans tous les cas.

Veillez suivre les recommandations données dans la fiche de sécurité SDS du produit concerné.

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec votre représentant Nouryon local.

Zutphenseweg 10
7418 AJ Deventer
Pays-Bas
T +31 88 984 2727
E polymerchemistry.nl@nouryon.com

<https://polymerchemistry.nouryon.com>

Toutes les informations concernant ce produit et/ou suggestions de manipulation et d'utilisation décrites dans le présent document sont proposées en toute bonne foi et nous les considérons comme fiables. Toutefois, Nouryon Chemicals B.V. ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et/ou l'exhaustivité de ces informations et/ou suggestions en ce qui concerne la valeur commerciale ou l'adéquation du produit pour un usage particulier et ne prétend pas que les utilisations suggérées ne sont pas contraires à certains droits de propriété industrielle (brevets). Le présent document ne peut en aucune façon être interprété comme accordant ou étendant une quelconque licence d'utilisation d'un quelconque brevet. L'acheteur doit déterminer pour lui-même en effectuant des tests ou essais préliminaires si le produit est bien approprié à l'usage qu'il compte en faire. Les informations contenues dans le présent document annulent et remplacent tous les précédents bulletins publiés sur le même sujet. L'utilisateur peut transmettre, distribuer et/ou photocopier ce document seulement dans son intégralité et sans aucune modification y compris les entêtes et pieds de page, et s'interdit toute utilisation non autorisée. La copie de ce document sur un site Web n'est pas autorisée.

Trigonox est une marque déposée d'Nouryon Chemicals B.V. ou de l'une de ses filiales dans un ou plusieurs pays.

