



## 解冻结冰有机过氧化物的安全事项

有机过氧化物可以是液体或固体。某些液态有机过氧化物具有相对较高的凝固点（冰点）。这意味着，例如在冬季，如果没有采取特殊预防措施，这些过氧化物可能会在环境温度下结冰。

一旦液态有机过氧化物结冰，考虑到所有安全事项，可能需要相对较长的时间使其重新转化为液态。

### 紧急联系电话

中国

电话：+ 86 532 8388 9090

美国/加拿大地区

电话：+ 1 914 693 6946

美国化学制造商协会化学品运输应急中心

交通紧急情况：

电话：+ 1 800 424 9300

欧洲和世界其他地区

电话：+ 31 570 67 9211

### 产品质量

当采取正确的解冻方式，下述有机过氧化物的结冰和后续的解冻液化不会对产品质量产生不利影响。

### 具有易于“结冰”特性的有机过氧化物

下表列出了在较低环境温度下可能结冰的产品。

有机过氧化物	浓度 (%)	SADT1) (° C)	建议的最高存储 温度 (° C)	等于或低于此温度 时可能发生结冰 (° 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 = 自加速分解温度；是产品将发生热分解的最低环境温度（即临界温度）。

## 解冻结冰有机过氧化物需要考虑的安全事项

在等于或高于自加速分解温度以上，有机过氧化物是热不稳定分子。这意味着应始终避免过热，否则会发生分解。对于上表中列出的有机过氧化物，推荐的安全可控的解冻方法如下：

- 将盛有结冰有机过氧化物的容器或桶放置在温度在熔点以上的房间内，并尽可能经常摇晃。一般情况下，室温应为20-25° C。房间温度不应超过30° C。通常解冻过程需要24至72小时。
- 将容器或桶放置在最高30° C的水浴中，并尽可能经常摇晃。采用这种方法，解冻过程可在数小时内结束，具体时长取决于容器的大小。
- 解冻过程完成后，将容器放置在20° C的房间内。

请注意：任何情况下，应避免直接接触高温物体或使用蒸汽。

请参阅我们网站上提供的相关产品的SDS中的建议。

如需了解更多信息，请联系您的诺力昂代表。

Zutphenseweg 10  
7418 AJ Deventer  
荷兰  
电话：+31 88 984 2727  
电子邮件：polymer.emeia@nouryon.com

[www.nouryon.com](http://www.nouryon.com)

关于本产品的所有信息和/或此处所包含的处理和使用建议均出于善意提供，并被认为是可靠的。但是，诺力昂不保证此类信息和/或建议的准确性和/或充分性、产品的适销性或对任何特定用途的适用性，或任何建议的使用不会侵犯任何专利。诺力昂不承担因使用或依赖此信息，或因使用或产品性能而引发的任何责任。此处包含的任何内容不应解释为授予或延伸任何专利许可。客户必须通过初步测试或其他方式自行确定本产品是否适合其用途。此处包含的信息取代之前发布的关于所涉及主题的所有信息。客户只能在未经更改和完整的情况下转发、分发和/或复印本文件，包括其所有页眉和页脚，并且应避免任何未经授权的使用。请勿将本文件复制到网站。

Trigonox是Nouryon Functional Chemicals B.V.或在一个或多个地区附属公司的注册商标。

