

화학물질의 물리적 위험성 DATA SHEET

※ 본 시험결과는 유사물질 사용 사업장의 안전보건 관련 업무 활용을 위하여 작성된 것으로 **인/허가, 선전(홍보) 등 상업적 목적이나 법적요건**으로 사용할 수 없습니다.
또한, 관련 시험규격에 적용된 시료에 한하여 얻어진 결과로 **동일한 물질의 물리적 위험성을 대표하지 않기 때문에** 사용시 유의하시기 바랍니다.

• 물질명 : Tert-Butyl peroximaleate(TBM)

시험항목	시험결과	시험장비	시험규격
입도분포	$d_{10}=6.9 \mu\text{m}$, $d_{50}=42 \mu\text{m}$, $d_{90}=106.6 \mu\text{m}$	입도분석 시험장치 (건식)	KS A ISO 13320
자연발화점	측정불가	자연발화점 시험장치 (고체)	NF T 20-036
낙추타격감도	4급 ¹⁾ (15 cm ≤ 1/6폭점 < 20 cm)	낙추타격감도 시험장치	KS M 4802(2006)
마찰감도	5급 ²⁾ (1/6 폭점 = 82.4 N)	마찰감도 시험장치	NF T 20-038
열안정성(DSC - N ₂)	발열개시온도(T _o)=119 °C, 발열최대온도(T _p)=133.6 °C 발열량(ΔH)=1,070 J/g	시차주사열량계 (DSC)	ASTM E 537
열안정성(DSC - air)	발열개시온도(T _o)=120 °C, 발열최대온도(T _p)=134.1 °C 발열량(ΔH)=1,031 J/g	시차주사열량계 (DSC)	ASTM E 537
열중량분석(TGA - N ₂)	(120~156) °C, (-)56 % (156~481) °C, (-)41 %	열중량분석기 (TGA)	TGA 분석매뉴얼
열중량분석(TGA - air)	(117~158) °C, (-)59 % (158~624) °C, (-)41 %	열중량분석기 (TGA)	TGA 분석매뉴얼

1) 동일에너지에서 6회 시험하여 1회 이상 폭발(불꽃, 폭음, 연기)이 관측되면 해당 에너지를 "1/6폭점" 결정

2) 동일높이에서 6회 시험하여 1회 이상 폭발(폭음, 연기)이 관측되면 해당 에너지를 "1/6폭점" 결정(시료의 최소폭발 높이는 15 cm, 최대 비폭발 높이는 10 cm)