



SUPER-OX® 7 化学品安全技术说明书

第 1 部分——产品和公司识别

产品名称	SUPER-OX® 7
产品用途	用于不饱和聚酯树脂的固化引发
供应商名称	优耐德引发剂（上海）有限公司
地址	上海市宝山区上大路 1 号 1 幢 501 室
电话	+86-21-61172760
传真	+86-21-61172237
网址	www.united-initiators.com.cn www.united-initiators.com
修订日期	2022/03/16
化学族	有机过氧化物

第 2 部分——该制剂的危害识别

危险等级分类:	5.2 类 可能会引起火灾
危险性概述	吞食后对健康有害 会引起灼伤

第 3 部分——组成/成分信息

组分	EINECS 号	CAS 编号	百分比 (w/w)	代号/R-phrases
过氧化甲乙酮	215-661-2	1338-23-4	35~45	E, C / 2, 22, 34
邻苯二甲酸二甲酯	205-011-6	131-11-3	20~45	无
减敏剂	202-259-7	93-58-3	10~20	Xn / 22
过氧化氢	231-765-0	7722-84-1	1~5	O, C / 5, 8, 20/22, 35
甲基乙基酮	201-159-0	78-93-3	2~8	F, Xi / 11-36-66-67

有关 R-phrases 的详细文字描述见第 16 部分。

第 4 部分——急救措施

总述	在有疑虑时，或症状持续的情况下，应就医。对于失去知觉的人员，不要通过口腔喂入任何东西。
吸入	将患者转移至空气清新处，保持患者身体温暖并保持在休息体位。如果呼吸不规律或停止，应进行人工呼吸。不要通过口腔喂入任何东西。如患者失去意识，应将其保持恢复体位，并立即就医。
皮肤	立即脱掉所有受到污染的衣物。用肥皂和水彻底清洗皮肤。
眼睛	用干净的水冲洗眼睛至少 15 分钟，也可用 2% 的 Na ₂ CO ₃ 溶液冲洗。用手指撑开眼睑，需要时就医。
摄入	如意外服食，应立即就医。保持在休息体位，喝水或牛奶，切勿催吐。

第 5 部分——消防措施

这种过氧化物比较难以被点燃，但一旦点燃便会加速燃烧。在安全距离外用水灭火，最好使用喷雾嘴。如果火灾规模很小，也可以使用二氧化碳、泡沫或干粉灭火剂其它方式灭火。如果火灾发生在储存区域附近，则使用水喷雾冷却容器。

建议

燃烧会产生浓密黑烟。暴露于分解的产品中会造成健康危害。需要佩戴合适的呼吸用具。用水冷却暴露在火中的密闭容器。不能让在灭火过程中产生的废水排入下水道或河道。

易分解产品见第 10 部分。

第 6 部分——意外泄漏处理

防止火源并使场地通风。防止吸入产品蒸气。溢出物用诸如沙子、土、珍珠岩或蛭石之类的惰性、不可燃烧的吸收材料进行吸收。将吸收后的材料转移至干净的被批准使用的容器中妥善处理。用水润湿吸收溢出物后的材料。清洗被污染区域。围堵溢出物，防止其流入排水沟、下水道、溪流等。防止皮肤和眼睛沾染溢出物。佩戴第 8 部分所推荐的个人防护用品。如果产品污染了湖、河流或下水道，应按照当地法规的说明通知相关部门。

第 7 部分——处理和储存

处理：

保持适当通风。在不使用产品时，确保容器始终处于紧闭状态。不要在食物或饮料附近使用该产品。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入产品的蒸气。佩戴第 8 部分所推荐的个人防护用品。远离热源、火花或明火。不能使用能产生火花的工具。防止静电，在将产品从一个容器转往另一个容器时，要使用接地铅。不建议稀释产品。不能用丙酮稀释产品。

储存：

根据当地法规恰当储存该产品。使用原包装储存产品，将产品防止在阴凉通风处，远离热源、火源、火花和直接日晒。为了达到最长的保质期，我们建议将产品的储存温度设在 25 摄氏度或以下。储存温度如果过高，保质期会相应缩短。安全起见，储存温度 0°C~30°C。

保质期：

建议在出厂后 6 个月内使用完

本产品不能与干燥剂、重金属混合物等促进剂混存。防止接触锈蚀。远离火源。远离氧化剂和强酸强碱材料。首先使用存放时间最久的材料。防止未经授权的人员接触产品。

第 8 部分——接触控制/个人防护

工程措施：

保持适当通风。在有条件的情况下，可通过局部排气通风和良好的总排气系统来实现。使用干净的设备和用不锈钢、聚乙烯、聚丙烯、玻璃等惰性材料制成的器具。所有设备必须接地。当对过氧化物溶液进行移液操作时，使用珀琉斯球。

曝露限值：

组分	CAS 编号	瑞典曝露限值 / 类型	ACGIH / 类型
过氧化甲乙酮	1338-23-4	0.2 ppm / C	0.2 ppm / C
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	3.0 mg/m ³ / TWA	5 mg/m ³ / TWA
过氧化氢	7722-84-1	1 ppm / TWA	1 ppm / TWA
甲基乙基酮	78-93-3	50 ppm / TWA	200 ppm / TLV

暂无 EEC 列表。

TWA = 平均等待时间

TLV = 恕限值

C = 高限值

个人防护：

呼吸保护:

如果产品含量超过限制,则需要采取呼吸保护。可能需要采用带过滤器 A (棕色,有机材料)的防毒面罩。

手保护:

使用丁基橡胶、次乙基聚乙烯醇、特富龙材料制作的耐久的手套。

使用防护霜可以保护皮肤上的暴露部位,但当皮肤已暴露在含有本产品的环境下时,不宜再使用防护霜。

眼保护:

使用为防止液体溅入设计的防护眼镜。产品溅入眼睛会严重损伤眼睛。

皮肤保护:

人员必须穿用天然纤维或防高温合成纤维制成的防静电服。当接触产品后,全身各部位都必须清洗。

第 9 部分——物理和化学性质

物理状态	液体
颜色	清澈,无色
气味	微弱
闪点 (°C)	37 (Seta Flash 测试法)
沸程	不适用
比重 @20°C	1.10~1.14
粘度 mPas @ 20°C	11.60 – 11.90
PH@20°C	5.0~6.0
活性氧 (%)	< 10.0%
自加速分解温度 (°C)	55
是否溶于水	不溶

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性:

在原包装且密闭的容器中稳定,避免阳光直晒,储存温度需在 30 摄氏度以下。由于过热或污染引起的产品分解会导致燃烧或剧烈爆炸。自加速分解温度(SADT): 55°C

危险反应的发生:

自分解反应会被诸如酸、强碱、特丁胺、Friedel-crafts 催化剂和重金属等物质催化。

须避免的材料和条件:

如果产品和钴类促进剂或其他过氧化物促进剂、锈蚀、重金属混合物、黄铜、镀锌钢材、丙酮、氧化剂、还原剂、强酸、强碱接触,会发生剧烈反应。所以应避免产品与如上物质接触。避免产品与灰尘或污物接触。避免高温和直接日晒。避免封堵不锈钢设备如不锈钢容器或管道。

易燃和自分解产品:

二氧化碳,水,醋酸,甲酸,丙酸

第 11 部分——毒理学信息

无该产品本身的毒理学信息。

刺激性数据 (过氧化甲乙酮<45%)

皮肤 (兔):	500 mg	AIHAAP 19, 205, 1958
眼睛 (兔):	3 mg	AIHAAP 19, 205, 1958

毒性数据 (过氧化甲乙酮<45%)

LD50 (大鼠, 服入):	484 mg/kg	AIHAAP 19, 205, 1958
LD50 (小鼠, 服入):	470 mg/kg	JAMAAP 165, 201, 1957
LC50 (大鼠, 吸入):	200 ppm/4h	AIHAAP 19, 205, 1958
LC50 (小鼠, 吸入):	170 ppm/4h	AIHAAP 19, 205, 1958

毒性反应:

本产品对眼睛有强烈刺激作用, 只需几滴就能造成不可逆转的损伤和对角膜的永久伤害。如果接触皮肤, 会引起皮肤刺激、皮疹、肿大和皲裂。吸入本产品的蒸气会导致咳嗽、头痛和呼吸系统刺激。如吞食本产品会导致剧烈刺激, 和喉咙和胃部灼烧, 会导致粘膜穿孔乃至患者死亡。有机过氧化物对有机体非常危险, 因为其还原产生的自由基会影响细胞的新陈代谢。

皮肤接触:

有强烈刺激性, 会导致灼伤。

眼睛接触:

有强烈刺激性, 腐蚀性。

吞食:

有害。

致癌性, 诱导机体突变性, 生殖方面的影响:

无此类影响被报道。

第 12 部分——生态学信息

过氧化甲乙酮 33%

环境毒性

鱼 急性毒性, LC50 (96h) 44,2 mg/l (虹鲃鱼 *Poecilia reticulata*)

细菌 EC50 48 mg/l

易生物降解 (闭瓶试验)

邻苯二甲酸二甲酯

环境毒性

海藻 羊角月牙藻 *Selenastrum capricornutum*, IC50 (96h) 39,8 mg/l

甲基乙基酮

环境毒性

鱼 急性毒性, LC50 (96h) 3,22 mg/l (蓝鳃太阳鱼 *Lepomis macrochirus*)

细菌 EC50 48 mg/l

易生物降解 (闭瓶试验)

本产品易被生物降解。对水生生物没有毒性。

第 13 部分——处置考虑

防止本产品进入排水沟或下水道。水和倒空的容器必须按照当地法规进行处理。

制造商建议在处理残余过氧化物和撤空的包装时采用在合理控制下燃烧的方式。

第 14 部分——运输信息

合适的名称: 有机过氧化物类型 D, 液体 (过氧化甲乙酮)	
UN 3105	危险等级: 5.2
	标签: 5.2
	包装组别: II
海洋污染物: 非	EmS: F-J, S-R

第 15 部分——标签要素

警告词: 危险

象形图:



第 16 部分——其它信息

产品包括: 过氧化甲基乙基酮

R phrases:

- R-7 可能导致火灾。
R-22 吞食有害。
R-34 导致燃烧。

S phrases:

- S-3/7 确保容器处于紧闭状态, 将容器放置在阴凉处。
S-26 当接触眼睛时, 马上用大量的水冲洗并就医。
S-36/37/39 穿戴合适的防护服、手套、和眼睛/脸部防护器具。
S-50 不能与促进剂、还原剂、强酸、碱或重金属混合物混放。

在第二部分的基础上增加如下内容：

过氧化甲基乙基酮，标识 E, C

- R-2 震动，摩擦，燃烧或接触其他火源有爆炸危险。
- R-22 食入有害。
- R-34 导致燃烧。

过氧化氢，标识 O, C

- R-5 加热可能会导致爆炸。
- R-8 与可燃材料接触可能会导致着火。
- R-20/22 吸入或吞食有害。
- R-35 导致严重燃烧。

甲基乙基酮，标识 F, Xi

- R-11 高度可燃。
- R-36 对眼睛有刺激。
- R-66 重复接触可能导致皮肤干燥或皴裂。
- R-67 蒸气可能会导致昏睡或眩晕。

带有专利的减敏剂，标识 Xn

- R22 食入有害。