

材料安全数据表

第 1 部分—— 产品和公司识别

产品名称: **ANDONOX CHM-50 FRED**

产品用途: 用于不饱和聚酯树脂的固化引发

制造商名称及地址: Syrgis Performance Initiators AB
Box 26083
SE-100 41 Stockholm
Sweden

电话: +46-8-545-121-60

应急电话: +46-8-33-70-43 或国家有毒物品中心.

第 2 部分—— 该制剂的危害识别

危险等级分类:



O



T



N

O = 氧化
T = 有毒
N = 对环境有害

会引起火灾。吞食可能导致肺部伤害。会引起燃烧。吸入有毒。长时间吸入或者吞食会严重损害健康。对水生生物有毒, 可能会水生环境带来长期的负面影响。

第 3 部分—— 组成/成分信息

组分	EINECS 号	CAS 编号	百分比	代号/R-phrases
过氧化氢异丙苯	201-254-7	80-15-9	40-45	O, T, N / 7-21/22-23-34-48/20/22-51/53
异丙基苯	202-704-5	98-82-8	5-10	Xi, N / 10-37-51/53-65
乙酰乙酸甲酯	203-299-8	105-45-3	47-52	Xi / 36
N—甲基—2—吡咯烷酮	212-828-1	872-50-4	< 1	Xi/ R36/38
红色染料	-	-	<0,1	无

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 NaCO₃ 溶液冲洗。用手指撑开眼睑并就医。

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

闪点： 大约 70 °C

自燃点： 未确定。

消防： 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、泡沫或干粉灭火剂等方式灭火。吸入有毒，**使用适当的呼吸防护**。如果火灾发生在储存区域附近，则使用水喷雾冷却容器。

易燃烧和易分解产品见第 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，储存温度不能超过 35 摄氏度。

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。

暴露限值:

组分	CAS 编号	瑞典暴露限值 / 类型	ACGIH / 类型
异丙基苯	98-82-8	25 ppm / TLV	50 ppm / TLV

暂无 EEC 列表。

TLV = 恕限值

工业卫生:

不要吸入蒸汽或者微粒。

呼吸保护: 如果产品含量超过恕限制, 则需要采取呼吸保护。根据产品在空气中的浓度选用合适的防毒面罩和自我保护装置。

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
闪点 (°C)	> 66 (闭口法)
沸点 (°C)	不适用 -被分解
20 °C 下密度(g/cm ³)	1.04 - 1.07
20 °C 下粘度 (mPas)	3 - 6
蒸汽密度 (空气=1)	> 3
蒸汽压 (kPa)	未知
气味	刺鼻, 芳香味
气味临界值	25 ppm 异丙基苯
颜色	红
可溶性	溶于氧化有机溶剂
水溶性	微溶

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性:

在室温下比较稳定。自加速分解温度 (SADT): 大于 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。避免产品与研磨粉或污物接触。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:

乙酰苯, 丙酮, 苯酚, 二甲基苯基甲醇, CO_x。

第 11 部分——毒理学信息

无该产品本身的毒理学信息。

LD50 (鼠, 服入): 382 mg/kg (过氧化氢异丙苯), 1400 mg/kg (异丙基苯)

LD50 (鼠, 皮肤): 500 mg/kg (过氧化氢异丙苯)

LC50 (大鼠, 吸入): 220 ppm/4h (过氧化氢异丙苯), 8000 ppm/4h (异丙基苯)

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。

吸入:

有毒

吞食:

有害

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。

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

没有制剂本身的有效数据。
该产品不允许排入河道水渠。

生物降解能力（过氧化氢异丙苯）

17% (DOC; 修改. OECD 筛选试验 / OECD 301E)

水环境毒性（过氧化氢异丙苯）

鱼(Leuciscus idus melanotus 高体雅罗鱼): LC 50: 17mg/l 48h (DIN 38412, 第 15 部分)
细菌(Pseudomonas putida 恶臭假单胞菌): EC 10: 103 µl/l 18h (Bringmann-Kühn 试验)

本产品不易被生物降解。对水生生物具有毒性，可能给水生环境带来长期的负面影响。

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 F, 液体 (过氧化氢异丙苯)	
UN 3109	危险等级: 5.2
	标签: 5.2
	包装分类: II
海洋污染物: 非	EmS: F-J, S-R

第 15 部分——法规信息

危险等级分类:

O = 氧化
T = 有毒
N = 对环境有危害



O



T



N

包含: 过氧化氢异丙苯

R phrases:

R-7 可能导致火灾。
R-23 吸入有毒。
R-34 导致燃烧
R-48/20/22 长时间吸入或者吞食会严重损害健康。
R-51/53 对水生生物有毒，可能给水生环境带来长期的负面影响。
R-65 吞食可能导致肺损伤。

最后修订日期: 2011 年 5 月 5 日
取代版本:

产品名称: ANDONOX CHM-50 FRED

5(6)

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-36/37/39	穿戴合适的防护服、手套、和眼睛/脸部防护器具。
S-45	万一出现事故或者感到不适，请立即就医（如果可能请出示标签）。
S-50	不能与促进剂、还原剂、强酸、碱或重金属混合物混放。
S-61	避免对环境排放，请参考专业指导或材料安全数据表。
S-62	如果吞食，不要催吐，建议立即就医并且出示此容器或标签。

第 16 部分——其它信息

第 3 部分的附加信息:

过氧化氢异丙苯，标识 O, T, N

R-7	可能导致火灾
R-21/22	吞食有害，与皮肤接触有害
R-23	吸入有毒
R-34	引起燃烧
R-48/20/22	长时间吸入或者吞食会严重损害健康。
R-51/53	对水生生物有毒，可能给水生环境带来长期的负面影响。

异丙基苯，标识 Xi, N

R-10	可燃
R-37	对呼吸系统有刺激
R-51/53	对水生生物有毒，可能给水生环境带来长期的负面影响。
R-65	危险。吞食可能导致肺损伤。

乙酰乙酸甲酯，标识 Xi.

R-36	对眼睛有刺激
------	--------

N-甲基-2-吡咯烷酮，标识 Xi

R-36/38	对眼睛与皮肤有刺激
---------	-----------