

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

1. 化学品及企业标识

产品名称 : BENOX A-75

产品类别 : 有机过氧化物
固态混合物

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : United Initiators (Shanghai) Co. Ltd.

地址 : Room 201, No. 2398 Hutai Road
200436 Baoshan District Shanghai

电话号码 : +86 21 61172758

应急咨询电话 : +86 21 61172758

电子邮件地址 : contact@degussa-aj.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 硬化剂
聚合反应引发剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 粉末
颜色	: 白色
气味	: 芳香的

加热可能起火。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。


GHS 危险性类别

有机过氧化物	: C 型
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 2A
皮肤过敏	: 类别 1
急性水生毒性	: 类别 1
慢性水生毒性	: 类别 1

GHS 标签要素

BENOX A-75

版本 2.0 修订日期: 2018/02/16 SDS 编号: 600000000135 打印日期: 2020/11/30

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H242 加热可能起火。 H317 可能造成皮肤过敏反应。 H319 造成严重眼刺激。 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
防范说明	:	预防措施: P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。 P220 保持远离/贮存处远离服装/ 强酸, 底涂, 重金属盐和其他还原物质 /可燃材料。 P234 只能在原容器中存放。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 作业后彻底清洗皮肤。 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。 事故响应: P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P391 收集溢出物。 储存: P410 防日晒。 P411 + P235 贮存温度不超过 30 ° C/ 86 ° F。保持低温。 P420 远离其他材料存放。 废弃处置: P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

加热可能起火。

健康危害

造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

GHS 未包括的其他危害
未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
过氧化二苯甲酰	94-36-0	>= 70 - < 75

4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。
立即呼叫医生。
- 吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
如果症状持续, 请就医。
如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
- 皮肤接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。
如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
如果症状持续, 请就医。
- 眼睛接触 : 如与眼睛接触, 立即用大量水冲洗并就医。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
冲洗时保持眼睛睁开。
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。
立即呼叫医生。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能造成皮肤过敏反应。
造成严重眼刺激。
- 对保护施救者的忠告 : 急救者应该注意自我保护, 并使用推荐的防护服装
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

-
- | | |
|-------------|---|
| 灭火方法及灭火剂 | : 水喷淋
耐醇泡沫
二氧化碳(CO2)
化学干粉 |
| 不合适的灭火剂 | : 大量水喷射 |
| 特别危险性 | : 接触不相容材料或暴露于超过自加速分解温度,可引起自加速分解反应,出现易燃的、可自动点火的气化物释放。
本品可剧烈燃烧。
火舌回闪有可能穿过相当长的距离。
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
该产品将浮于水上,且能在水面上再次点燃。
用水喷雾冷却在火中的封闭容器。 |
| 特殊灭火方法 | : 单独收集被污染的消防用水,不可排入下水道。
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不要使用强实水流,因为它可能使火势蔓延扩散。
在安全的情况下,移出未损坏的容器。
喷水冷却未打开的容器。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : 如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
使用个人防护装备。 |

6. 泄漏应急处理

- | | |
|------------------------|--|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | : 使用个人防护装备。
避免粉尘生成。
避免吸入粉尘。
消除所有火源。
遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
勿将溢出物回收到原容器中再使用。
按“废弃处理”中描述的方法处理回收物。 |
| 环境保护措施 | : 防止产品进入下水道。
如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 | : 在处于或低于自加速分解温度的情况下,与不相容物质接触可导致其分解
立即清洗溢出物。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
使用大量水来清洗受此物质污染的地板及物品。
用惰性材料吸收。
隔离废料,勿再利用。 |

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

应使用无火花的工具。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置,以及清理
排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。

防范二次危害 : 勿将溢出物回收至原容器中再使用。
按“废弃处理”中描述的方法处理回收物。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

防火防爆的建议 : 避免粉尘生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。
远离热源和火源。仅使用防爆设备。切勿接近可燃物质。

安全处置注意事项 : 不要吸入蒸气/粉尘。
避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。
避免接触皮肤和眼睛。
采取预防措施防止静电释放。
使用过程中,物质/混合物可释放 0.1 至 0.5ppm 的甲醛。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
避免密封。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
操作后彻底清洗。
有关个人防护,请看第 8 部分。
使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用: 易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。
避免污染。

防止接触禁配物 : 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂

储存

安全储存条件 : 避免杂质(例如铁锈、粉尘和灰渣),分解的风险。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
储存于原装容器中。
使容器保持密闭,存放在阴凉、通风良好的地方。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 远离强酸,底涂,重金属盐和其他还原物质。

建议的贮存温度 : 5 - 30 °C

BENOX A-75

版本 2.0 修订日期: 2018/02/16 SDS 编号: 600000000135 打印日期: 2020/11/30

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

成分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
过氧化二苯甲酰	94-36-0	PC-TWA	5 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		TWA	5 mg/m ³	ACGIH

工程控制 : 尽可能降低工作场所的接触浓度。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。

过滤器类型 : 过滤器类型 P

眼面防护 : 紧密装配的防护眼镜
请穿戴合适的护目镜。如有喷射危险, 还应戴上防护面具。
确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。

手防护

材料 : 丁基橡胶
溶剂渗透时间 : ≥ 480 min
手套厚度 : 0.5 mm

备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。

卫生措施 : 远离食品和饮料。
使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前和操作本品后立即洗手。

9. 理化特性

外观与性状 : 粉末
颜色 : 白色
气味 : 芳香的

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	无数据资料
熔点/熔点范围	:	分解: 熔点以下会分解。
沸点/沸程	:	不适用
闪点	:	不适用
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
爆炸上限	:	无数据资料
爆炸下限	:	无数据资料
蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
体积密度	:	590 kg/m ³ (20 ° C)
溶解性		
水溶性	:	0.0004 g/l 不溶
其它溶剂中的溶解度	:	可溶 溶剂: 邻苯二甲酸盐
正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 3.2 (20 ° C)
自加速分解温度(SADT)	:	70 ° C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
黏度		
动力黏度	:	不适用
运动黏度	:	无数据资料
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。 有机过氧化物

10. 稳定性和反应性

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

-
- | | | |
|---------|---|--|
| 反应性 | : | 在建议的贮存条件下是稳定的。 |
| 稳定性 | : | 在建议的贮存条件下是稳定的。 |
| 危险反应 | : | 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。 |
| 应避免的条件 | : | 避免污染。
在处于或低于自加速分解温度的情况下，与不相容物质接触可导致其分解
热、火焰和火花。
避免密封。 |
| 禁配物 | : | 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂 |
| 危险的分解产物 | : | 火灾和分解时，产生刺激性、碱性、易燃、有害的/有毒的气体和蒸气。 |

11. 毒理学信息

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过氧化二苯甲酰:

- | | | |
|--------|---|--|
| 急性经口毒性 | : | LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性 |
| 急性吸入毒性 | : | LC50 (大鼠): > 24.3 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 蒸气
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性 |
| 急性经皮毒性 | : | 备注: 无数据资料 |

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

产品:

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

成分:

过氧化二苯甲酰:

种属: 家兔

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

结果: 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

产品:

种属: 家兔

结果: 眼睛刺激

方法: OECD 测试导则 405

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

成分:

过氧化二苯甲酰:

种属: 家兔

结果: 刺激眼睛, 7 天内恢复

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

产品:

种属: 小鼠

方法: OECD 测试导则 429

结果: 引起过敏。

备注: 引起过敏。

成分:

过氧化二苯甲酰:

接触途径: 皮肤接触

种属: 小鼠

方法: 局部淋巴结试验 (LLNA)

结果: 接触皮肤可引起过敏。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过氧化二苯甲酰:

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

体外基因毒性 : 结果: 阴性
备注: 体外试验未见突变效应

体内基因毒性 : 结果: 阴性
备注: 体内试验未见致突变效应

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

备注: 阴性

成分:

过氧化二苯甲酰:

备注: 虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了物质未进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过氧化二苯甲酰:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠, 雄性
染毒途径: 经口
父母一般毒性: NOAEL: 1,000 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 422

种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经口
父母一般毒性: NOAEL: 500 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 422

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过氧化二苯甲酰:

接触途径: 食入

评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

成分:

过氧化二苯甲酰:

接触途径: 食入

评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露。

重复染毒毒性

产品:

种属: 大鼠

NOAEL: 1,000 mg/kg

染毒途径: 经口

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 422

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过氧化二苯甲酰:

无吸入毒性分类

进一步信息

产品:

备注: 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

过氧化二苯甲酰:

- | | | |
|------------------|---|---|
| 对鱼类的毒性 | : | EC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.06 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203 |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | : | EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.11 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202 |
| 对藻类的毒性 | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.06 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201 |

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

M-因子 (急性水生毒性) : 10
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 0.001 mg/l
暴露时间: 21 d
测试类型: 半静态试验
方法: OECD 测试导则 211

M-因子 (慢性水生毒性) : 10
对微生物的毒性 : EC50 (细菌): 35 mg/l

生态毒理评估

急性水生毒性 : 对水生生物毒性极大。

慢性水生毒性 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

持久性和降解性

成分:

过氧化二苯甲酰:

生物降解性 : 结果: 具有固有生物降解性。

生物蓄积潜力

成分:

过氧化二苯甲酰:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.2 (20 ° C)

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。
在许可的废物处置设施中处置废物。

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。
禁止焚烧或用割炬切割空桶。
按当地法规处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3104
联合国运输名称 : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID
(DIBENZOYL PEROXIDE)
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定
标签 : 5.2

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3104
联合国运输名称 : Organic peroxide type C, solid
(Dibenzoyl peroxide)
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定
标签 : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
包装说明 (货运飞机) : 570
包装说明 (客运飞机) : 570

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3104
联合国运输名称 : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID
(DIBENZOYL PEROXIDE)
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定
标签 : 5.2
EmS 表号 : F-J, S-R
海洋污染物 (是/否) : 是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 3104
联合国运输名称 : 固态 C 型有机过氧化物
(过氧化二苯甲酰)
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定

BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

标签 : 5.2

15. 法规信息

适用法规

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (German regulatory requirements)

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别	临界量
有机过氧化物	50 t

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

DSL (CA) : 本品中的所有成分都在加拿大 DSL 清单中

AICS (AU) : 存在于或符合现有名录

NZIoC (NZ) : 存在于或符合现有名录

ENCS (JP) : 存在于或符合现有名录

ISHL (JP) : 存在于或符合现有名录

KECI (KR) : 存在于或符合现有名录

PICCS (PH) : 存在于或符合现有名录

IECSC (CN) : 存在于或符合现有名录

TCSI (TW) : 存在于或符合现有名录

TSCA (US) : 在美国的有毒物质管理条款 (TSCA) 的名录上

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS -

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



BENOX A-75

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/02/16	600000000135	2020/11/30

应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量(半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见(有害)作用浓度; NO(A)EL - 无可见(有害)作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量)结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规(EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH