

符合GHS - GB / T16483-2008

## 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符 : SUNHYTEK GP XD BLACK  
 产品代码 : SHTN90  
 商品名 : SUNHYTEK  
 其他标识手段 : 无资料。  
 产品类型 : 液体。

### 物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

已辨识的用途	
印刷/印刷有关的物料/色料	
建议不要使用于	原因
不适用。	

制造商/供应商的详细情况 : SUNCHEMICAL  
 NORTON HILL  
 MIDSOMER NORTON  
 BATH, SOMERSET - BA3 4RT  
 UNITED KINGDOM  
 +44 1761 408646

紧急电话号码 (带值班时间) : 4001-204937 (24小时)

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : regulatory.affairs@sunchemical.com

## 第二部分 危险标识

物质或混合物的分类 : 易燃液体 - 3  
 皮肤腐蚀/刺激 - 3  
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 1  
 致癌性 - 2  
 危害水生环境—慢性危险 - 3

### 化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素



警示词 : 危险  
 危险性说明 : 易燃液体和蒸气。  
 造成轻微皮肤刺激。  
 造成严重眼损伤。  
 怀疑会致癌。  
 对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 防范说明

预防措施 : 得到专门指导后操作。 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 远离热源, 火花, 明火, 热表面。— 禁止吸烟。 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。 禁止排入环境。

事故响应 : 如皮肤 (或头发) 接触: 立即脱掉所有被污染的衣服。 用水冲洗皮肤或淋浴。  
 接触眼睛: 立即呼叫中毒控制中心或就医。

贮存 : 保持阴凉。

废弃处置 : 不适用。

## 第二部分 危险标识

不导致分类的其他危险 : 无资料。

## 第三部分 成分构成/成分信息

物质/制剂 : 混合物  
其他标识手段 : 无资料。

### 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。  
EC号 : 混合物。  
产品代码 : SHTN90

组分名称	%	CAS号码
重芳烃溶剂石脑油(石油); 重溶剂油	10 - 25	64742-94-5
异佛尔酮	5 - 10	78-59-1
含9个碳原子的芳香族碳氢化合物	5 - 10	128601-23-0
2-丁氧基乙醇	5 - 10	111-76-2
$\gamma$ -丁内酯; $\gamma$ -羟基丁酸内酯; 二氢-2(3H斜体)-咪喃酮	5 - 10	96-48-0
乙二醇单异丙基醚	2.5 - 5	109-59-1
环己酮	1 - 2.5	108-94-1
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	< 1	25068-38-6

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度, 被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

## 第四部分 急救措施

### 注明必要的措施

- 眼睛接触** : 检查和取出任何隐形眼镜。撑开眼睑, 立即用大量流动水洗眼至少 15 分钟。如意外接触眼睛, 应避免暴露在日光或其它紫外光源, 否则会增加眼睛致敏性。
- 吸入** : 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
- 皮肤接触** : 脱去受污染的衣服和鞋子。用肥皂与水彻底清洗皮肤, 或使用认可的皮肤清洁剂清洗。严禁使用溶剂或稀释剂。
- 食入** : 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。化学烧伤必须立即由医生治疗。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

### 最重要的急性和延迟症状/效应

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 可放出对呼吸系统极富刺激性或腐蚀性气体、蒸气或粉尘。
- 皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。
- 食入** : 可能烧伤嘴、咽喉或胃。

#### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。

## 第四部分 急救措施

- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胃痛

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 医生注意事项** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 急救人员防护** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第五部分 消防措施

### 灭火介质

- 适当的灭火介质** : 使用化学干粉、CO<sub>2</sub>、雾状水或泡沫灭火。
- 不适当的灭火介质** : 禁止用水直接喷射。

### 化学品产生的具体危险

- : 易燃液体和蒸气。 在燃烧或受热情况下, 会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 本物质对水生生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。

### 有害的热分解产物

- : 分解产物可能包括如下物质:  
二氧化碳  
一氧化碳  
卤化物  
金属氧化物

### 消防人员的特殊防护设备和防范措施

- : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

### 消防人员特殊防护设备

- : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。

## 第六部分 事故排除措施

### 人身防范、保护设备和应急程序

- 对于非紧急反应人员** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
- 对于紧急反应人员** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。

### 环境防范措施

- : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。

### 抑制和清洁的方法和材料

- 少量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 请使用防火花的工具和防爆装置。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

## 第六部分 事故排除措施

**大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。请使用防火花的工具和防爆装置。经由特许的废弃物处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第七部分 搬运和存储

**安全搬运的防范措施** : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。避免接触, 受到专门指导后方可操作。在阅读并了解所有安全预防措施之前, 切勿操作。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。禁止排入环境。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足, 否则不得进入储存区域和密闭空间内。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。只能使用不产生火花的工具。采取预防措施, 防止静电释放。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

蒸气比空气重, 会沿着地面扩散。蒸气与空气混合会形成爆炸性混合物。防止在空气中产生易燃或爆炸性浓度的蒸气, 避免蒸气浓度高于职业接触限值。

另外, 产品应在排除所有裸露灯光及其它点火源的区域内使用。电动装置应以适当标准给予防护。

在转移时为消除静电, 桶应接地, 并且需与接收容器用金属带连接在一起。操作人员应穿戴防静电鞋与衣物, 地面应导电。

保持容器密闭。远离热、火花与火焰。禁止使用会产生火花的工具。

避免皮肤和眼睛接触。避免吸入应用制品而产生的灰尘、微尘、喷溅或喷雾。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。

禁止用压力使其变空: 不是抗压性容器。

应放在跟原来的容器同一种物质制造出来的容器内。

遵守健康与安全工作法规要求。

**安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 在以下温度之间储存: 5 - 35 °C

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第 10 部分)、食品和饮料。上锁保管。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

## 第八部分 接触控制/人身保护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
异佛尔酮	GBZ-2 (中国, 4/2007)。MAC: 30 mg/m <sup>3</sup>
2-丁氧基乙醇	ACGIH TLV (美国, 1/2011)。TWA: 20 ppm 8 小时。
乙二醇单异丙基醚	ACGIH TLV (美国, 1/2011)。通过皮肤吸收。TWA: 106 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。TWA: 25 ppm 8 小时。
环己酮	GBZ-2 (中国, 4/2007)。通过皮肤吸收。PC-TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。

**推荐的监测程序** : 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。

**适当的工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。

## 第八部分 接触控制/人身保护

- 环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。
- 个人防护措施**
- 卫生措施** : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
- 眼睛防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。
- 身体防护**
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。
- 其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
- 呼吸系统防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。
- 热危害** :

## 第九部分 物理和化学特性

### 外观

- 物理状态** : 液体。
- 颜色** : 黑色。
- 气味** : 特征。
- 气味阈值** : 不适用。
- pH值** : 没有被测试过
- 爆炸下限** : 下限: 0.8%  
上限: 16%
- 熔点** : 无资料。
- 沸点** : 已知最低值: 140° C (284° F (华氏度))
- 闪点** : 44° C
- 燃烧时间** : 不适用。
- 燃烧速率** : 不适用。
- 蒸发速率** : 已知最高值: 0.3 (环己酮) 加权平均值: 0.05进行比较 乙酸丁酯
- 易燃性 (固态、气态)** : 无资料。
- 爆炸 (燃烧) 上限和下限** : 没有被测试过
- 蒸气压力** : 无资料。
- 蒸气密度** : 没有被测试过
- 相对密度** : 无资料。
- 溶解度** : 没有被测试过
- 分配系数, n-辛醇/水** : 不适用。
- 自动点火温度** : 已知最低值: 238° C (460.4° F (华氏度)) (2-丁氧基乙醇)。
- 分解温度** : 无资料。
- 自加速分解温度** : 无资料。
- 粘度** : 无资料。

## 第十部分 稳定性和反应性

- 活动性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 化学稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应的可能性** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 避免的条件** : 暴露于高温可产生有害分解产物。
- 不相容材料** : 远离下列物品以防止发生强放热反应: 氧化剂, 强碱, 强酸类。
- 危险的分解产品** : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第十一部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
重芳烃溶剂石脑油(石油); 重溶剂油	LC50 吸入 蒸气	大鼠	>590 mg/m <sup>3</sup>	4 小时
异佛尔酮	LD50 皮肤	大鼠	1390 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	1870 mg/kg	-
2-丁氧基乙醇	LD50 口服	大鼠	917 mg/kg	-
γ-丁内酯; γ-羟基丁酸内酯; 酯; 二氢-2(3H斜体)-呋喃酮	LC50 吸入 蒸气	大鼠	>5100 mg/m <sup>3</sup>	4 小时
	LD50 口服	大鼠	1540 mg/kg	-
环己酮	LC50 吸入 气体。	大鼠	8000 ppm	4 小时
	LD50 口服	大鼠	1800 mg/kg	-

#### 刺激/腐蚀

无资料。

#### 敏化作用

无资料。

#### 致突变性

无资料。

#### 致癌性

无资料。

#### 生殖毒性

无资料。

#### 致畸性

无资料。

#### 特定目标器官系统毒性(单次接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
重芳烃溶剂石脑油(石油); 重溶剂油	3	未确定	麻醉效应
异佛尔酮	3	未确定	呼吸道刺激
含9个碳原子的芳香族碳氢化合物	3	吸入	呼吸道刺激 和 麻醉效应
γ-丁内酯; γ-羟基丁酸内酯; 二氢-2(3H斜体)-呋喃酮	3	未确定	麻醉效应

#### 特定目标器官系统毒性(重复接触)

无资料。

#### 吸入的危险

## 第十一部分 毒理学信息

名称	结果
重芳烃溶剂石脑油(石油); 重溶剂油 含9个碳原子的芳香族碳氢化合物	吸入危险 - 1 吸入危险 - 1

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

眼睛接触	: 造成严重眼损伤。
吸入	: 可放出对呼吸系统极富刺激性或腐蚀性气体、蒸气或粉尘。
皮肤接触	: 造成轻微皮肤刺激。
食入	: 可能烧伤嘴、咽喉或胃。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: 不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹
食入	: 不利症状可能包括如下情况: 胃痛

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

#### 长期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

#### 潜在的慢性健康影响

无资料。

一般	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: 怀疑会致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
致突变性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	6169.1 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	6502 mg/kg (毫克/千克)
吸入(气体)	450000 ppm
吸入(蒸气)	117 mg/l (毫克/升)

## 第十二部分 生态信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
异佛尔酮	剧烈 LC50 120000 至 170000 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - <=24 小时	48 小时
	剧烈 LC50 140 mg/L 海水	鱼 - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <20 天	96 小时
	慢性 NOEC 15000 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - <=24 小时	48 小时
	慢性 NOEC 170 ppm 海水	鱼 - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 至 15 mm	96 小时
2-丁氧基乙醇	剧烈 LC50 1250000 ug/L 海水	鱼 - Menidia beryllina - 40 至 100 mm	96 小时
	慢性 NOEC 1000 mg/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - <24 小时	48 小时
环己酮	剧烈 LC50 527000 至 578000 ug/L 淡水	鱼 - Pimephales promelas - 30 天 - 20.2 mm - 0.127 g	96 小时

### 持久性和降解性

无资料。

### 生物积蓄潜力

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
异佛尔酮	1.7	-	低
2-丁氧基乙醇	0.83	-	低
γ-丁内酯; γ-羟基丁酸内酯; 二氢-2(3H斜体)-呋喃酮	-0.64	-	低
乙二醇单异丙基醚	0.05	-	低
环己酮	0.81	-	低

### 在土壤中的流动性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

其他不利效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第十三部分 处置考虑

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置, 而应在一个合适的污水处理厂内处理。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或研磨用过的容器, 除非已被彻底清洁内部。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第十四部分 运输信息



## 第十四部分 运输信息

	UN	IMDG	IATA
联合国编号	UN1210	UN1210	UN1210
联合国专有的装运名称	印刷油墨	印刷油墨	印刷油墨
运输危险种类	3 	3 	3 
包装组	III	III	III
海洋污染物	无。	无。	无。
用户特别注意事项	无资料。	无资料。	无资料。
其他信息	-	-	-

## 第十五部分 管理信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例：无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

## 第十六部分 其他信息，包括关于安全数据单编制和修订的信息

## 发行记录

发行日期/修订日期：12/3/2012.  
 版本：0.01  
 缩写的关键词：关于危险货物内河国际运输的欧洲规定（AND/ADNR）  
 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议（ADR）  
 急性毒性估计值（ATE）  
 生物富集系数（BCF）  
 化学品分类及标示全球协调制度（GHS）  
 国际航空运输协会（IATA）  
 中型散装容器（IBC）  
 国际海上危险货物运输规则（IMDG）  
 辛醇/水分配系数对数值（LogPow）  
 国际海事组织73/78防污公约（MARPOL 73/78）  
 危险货物铁路国际运输规则（RID）  
 联合国（UN）

参考：无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

## 读者注意事项

本安全技术说明书的信息是基于目前的知识水平和法规要求给出的。本品不被用于第1部分说明之外的其他用途，除非有书面的操作处置指南。用户有责任确保采取所有必须的步骤来满足当地的法规要求。本安全技术说明书的信息意味着对我们产品安全要求的如下描述：它并不意味着对产品特性的担保。