

第1部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识符

- 商品名称 TECHNYL 2210HS BLACK

1.2 物质或混合物的确定用途和不建议用途

物质/混合物的用途

- 注塑和挤出成型

建议不使用的

- 不得放入玩具或部分玩具中
- 医疗设备
- 如可能，不要用于能接触食物或饮水的地方。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

供应商

索尔维（上海）工程塑料有限公司
上海市莘庄工业区金都路3966号邮编：201108
电话：+86 21 54 83 17 62
传真：+86 21 54 42 71 07

电子邮件地址

manager.sds@solvay.com

1.4 应急咨询电话

+86 512 8090 3042 [CareChem 24]
中国（仅供中国国内使用）：+86 532 8388 9090（青岛）
多种语言应急电话号码（24/7）
欧洲/拉丁美洲/非洲：+44 1235 239 670（英国）
中东/阿拉伯语非洲区：+44 1235 239 671（英国）
亚太区：+65 3158 1074（新加坡）
中国：+86 512 8090 3042
北美：800 424 9300

第2部分：危险性概述

2.1 物质或混合物的危害性分类

GHS化学品分类和标签信息：遵照GB 13690, GB 15258 及GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

- 根据上述法规，此产品未分类为危险化学品。

2.2 标签要素

GHS化学品分类和标签信息：遵照GB 13690, GB 15258 及GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

- 根据上述法规在内的相关法规要求，此产品无需安全标签。

2.3 GHS未包括的其他危害

- 热分解（裂解）时，释放：
- 有毒气体

第3部分：成分/组成信息**3.1 物质**

- 不适用，该产品是混合物

3.2 混合物

- 产品类别 聚酰胺6.6为主成分的产品。(CAS: 32131-17-2)

成分和杂质信息

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.)	识别编号	GHS危险性类别	浓度或浓度范围 [%]
聚乙烯	9002-88-4	不适用	未分类	>= 1 - < 5
碳黑	1333-86-4	不适用	未分类	>= 0.3 - < 0.5
碘化钾	7681-11-0	不适用	急性毒性, 类别 5; H303 皮肤刺激, 类别 2; H315 眼睛刺激, 类别 2A; H319 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触, 类别 1; H372 (甲状腺) 急性水生毒性, 类别 2; H401 慢性水生毒性, 类别 2; H411	>= 0.1 - < 0.3

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

第4部分：急救措施**4.1 必要的急救措施描述****一般的建议**

- 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 急救人员需自我保护。

如果吸入

- 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
- 如果症状持续, 请就医。

皮肤接触

- 与熔融的聚合物接触后, 迅速用冷水冷却皮肤。
- 不要从皮肤上剥下固化了的物质。
- 必要时找医生诊治。

眼睛接触

- 立即用大量水冲洗至少15分钟, 包括眼睑下部。
- 寻求医生的建议。

如果摄入

- 禁止催吐。
- 用水漱口。
- 必要时找医生诊治。

4.2 最重要的症状和健康影响

- 无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理

- 无数据资料

第5部分：消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

- 所有灭火剂均适用。

不适用灭火剂

- 未见报道。

5.2 物质或混合物引起的特别危害

- 可燃品，受热融化。
- 由于已引燃液体的流动，火灾有扩散的危险。
- 释放有毒或有害蒸气。

5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护设备

- 必要时，戴自给式呼吸器救火

特殊灭火方法

- 冷却熔融态物质。

第6部分：泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 无数据资料

6.2 环境保护措施

- 不允许产品无控制的排放到环境中去。
- 本品不允许排入下水道,水道或土壤。

6.3 收容、清除方法及使用的处置材料

回收

- 扫掉和铲掉。

附加的建议

- 用机械搬运设备。

6.4 参考其他部分

- 无数据资料

第7部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

- 容器和接收设备接地/连接。
- 转移作业前应确保所有设备接地。

卫生措施

- 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
- 使用时，不得进食、饮水或吸烟。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

技术措施/储存条件

- 无特殊储存条件要求。
- 防潮。
- 不要储存在受热的地方。

- 远离：氧化剂

包装材料

适合的材料

- 纤维板
- 纸袋

备注

- 内有塑料薄膜的纸袋
- 内衬塑料膜的纸板包装
- 大袋包装

7.3 特定用途

- 无数据资料

第8部分：接触控制/个体防护**8.1 控制参数**有国家职业接触限值的组分

成分	数值的类型	值	依据
聚乙烯	PC-TWA	5 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
炭黑	接触形式：总粉尘 PC-TWA	4 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	接触形式：总粉尘		

有其他职业接触限值的组分

成分	数值的类型	值	依据
炭黑	TWA	3 mg/m ³	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
碘化钾	接触形式：可吸入性馏分 TWA	0.01 mg/m ³	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
	接触形式：可吸入性馏分和蒸气 表示为：碘		

8.2 暴露控制控制措施**工程控制**

- 在排气源抽出蒸气

个人的防护措施**手防护**

- 戴好适当的手套。
- 操作热物质时，用防烫手套。

眼睛防护

- 安全眼镜

卫生措施

- 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
- 使用时，不得进食、饮水或吸烟。

防护措施

- 根据所要进行的任务、现场条件和使用时间，以及在使用过程中可能遇到的危险和/或潜在危险，评估防护设备工作特性来选择合适的个人防护设备。
- 必须根据现行的CEN标准且与防护设备供应商合作选择防护设备。

详细信息请参见第8和13部分

- 不允许产品无控制的排放到环境中去。
- 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。

第9部分：理化特性**9.1 基本理化特性信息**

<u>外观与性状</u>	<u>形状:</u> 小丸 <u>物态:</u> 固体 <u>颜色:</u> 黑色
<u>气味</u>	无数据资料
<u>气味阈值</u>	无数据资料
<u>pH值</u>	无数据资料
<u>熔点/凝固点</u>	<u>熔点/熔点范围:</u> 255 - 265 ° C
<u>初沸点和沸程</u>	无数据资料
<u>闪点</u>	350 ° C
<u>蒸发速率 (Butylacetate = 1)</u>	无数据资料
<u>易燃性(固体, 气体)</u>	本品本身不燃烧, 但轻微氧化。(活性氧含量约2%)。
<u>燃烧/爆炸极限</u>	无数据资料
<u>自燃温度</u>	> 450 ° C
<u>蒸气压</u>	无数据资料
<u>蒸气密度</u>	无数据资料
<u>密度</u>	
<u>密度/相对密度</u>	1.37
<u>溶解性</u>	<u>水溶性:</u> 不溶 <u>在其它溶剂中的溶解度:</u> 普通有机溶剂: 不溶 无数据资料
<u>正辛醇/水分配系数</u>	无数据资料
<u>分解温度</u>	> 350 ° C
<u>黏度</u>	无数据资料
<u>爆炸特性</u>	无数据资料
<u>氧化性</u>	无数据资料

9.2 其他信息

无数据资料

第10部分：稳定性和反应活性**10.1 反应性**

- 无数据资料

10.2 化学稳定性

- 正常条件下稳定。

10.3 危险反应

- 无数据资料

10.4 应避免的条件

- 正常使用的条件下未见有危险反应。

10.5 禁配物

- 无数据资料

10.6 危险的分解产物

- 燃烧或热分解（裂解）时，释放：
 - 剧毒气体。
 - （碳氧化物（CO+CO₂））。
 - 氮氧化物
 - 氢氰酸

第11部分：毒理学信息**11.1 毒性效应信息****急性毒性****急性经口毒性**

根据组分的数据
未分类为食入有害
根据混合物分类标准。

急性吸入毒性

根据组分的数据
未分类为吸入有害
根据混合物分类标准。

急性经皮毒性

根据组分的数据
未分类为皮肤接触有害
根据混合物分类标准。

急性毒性（其它暴露途径）

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

聚乙烯

无皮肤刺激
未公开报告
已公布数据

皮肤腐蚀/刺激

碳黑

家兔
无皮肤刺激
未公开报告

皮肤腐蚀/刺激

碘化钾

根据类推法



家兔
刺激皮肤。
方法: 眼刺激试验(Draize Test)
已公布数据

严重眼睛损伤/眼刺激

碳黑

无眼睛刺激
未公开报告



碘化钾

家兔
刺激性的
已公布数据

呼吸或皮肤过敏

根据组分的数据
未分类为皮肤接触致敏物
根据混合物分类标准。

致突变性

体外基因毒性

无适用资料。

体内基因毒性

无适用资料。

致癌性

碳黑

未分类为人类致癌物。
 粉尘引起大鼠肺肿瘤。
 长期吸入低毒性的难溶颗粒的大鼠得肺部肿瘤是因为物种特异性机理也被称为‘肺过载’。在相似的暴露条件下，其它物种没有被观察到有肿瘤形成，因此不预期会对人类产生相同的作用。
 注意：IARC分类：2B组

碘化钾

大鼠
 饮用水

 大鼠
 饮用水
 动物实验高剂量时表现出肿瘤促成效应。
 本产品未考虑为致癌物
 已公布数据

生殖毒性和发育毒性

生殖/生育毒性

|| 碘化钾

一般不认为本产品影响生育能力。

发育毒性/致畸性

碳黑

大鼠，雌性
 染毒途径: 吸入
 方法: OECD试验指南414
 动物试验中未见致畸影响。

家兔，雌性
 染毒途径: 吸入
 方法: OECD试验指南414
 动物试验中未见致畸影响。

|| 碘化钾

大鼠，雄性和雌性
 NOAEL 致畸性: 1 ppm(m)
 NOAEL 母体毒性: 1 ppm(m)
 一般不认为本产品具有发育毒性。
 未公开报告

STOT

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

碳黑

根据 GHS 标准，本物质或混合物未被归类为特定靶的器官毒性（单次接触）。

|| 碘化钾

根据 GHS 标准，本物质或混合物未被归类为特定靶的器官毒性（单次接触）。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

碳黑

根据 GHS 标准，本物质或混合物未被归类为特定目标器官毒性（反复接触）。

|| 碘化钾

碳黑

侵入途径: 食入
 靶器官: 甲状腺
 根据 GHS 标准，本物质或混合物被归类为 1 类特定目标器官毒性（反复接触）。

 经口 2 年 - 小鼠，雌性

急性溞类和其他水生无脊椎动物毒性

根据类推法
 分析监控数据显示，批量使用时释放的对环境有害的成分不会对水生无脊椎动物产生负面急性效应，因此，此混合物不被视为对水生无脊椎动物有害。
 在极限溶解浓度时无毒性
 未公开内部报告
 专家意见

对水生植物的毒性

根据类推法
 分析监控数据显示，批量使用时释放的对环境有害的成分不会对水生植物产生负面急性效应，因此，此混合物不被视为对水生植物有害。
 在极限溶解浓度时无毒性
 未公开内部报告
 专家意见

对微生物的毒性

碳黑

EC50 - 3 h : > 800 mg/l - 活性污泥
 未公开报告

|| 碘化钾

EC50 - 24 h : > 147.6 mg/l - 细菌
 生长抑制
 已公布数据

慢性鱼类毒性

|| 碘化钾

NOEC: > 12.5 mg/l - 90 天 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)
 已公布数据

陆生环境

土居生物毒性

碳黑

此产品对测试的土壤生物无不良影响

12.2 持久性和降解性

非生物降解

水中的稳定性

|| 碘化钾

不适用,

生物降解

生物降解性

初步的生物降解
 不可生物降解的。
 根据组分的数据
 内部评估

12.3 潜在的生物累积性

生物富集因子 (BCF)

非生物蓄积。
 内部评估

12.4 土壤中的迁移性

已知在环境中的分布情况

本品最终去向 : 土壤

本品最终去向 : 沉积物

12.5 PBT和 vPvB 评估结果

|| 碘化钾

不适用(无机物)

12.6 其他有害效应

无数据资料

生态毒性评价

急性水生毒性

在极限溶解浓度时无毒性

慢性水生毒性

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。

第13部分：废弃处置**13.1 废物处理方法****产品处置**

- 按当地法规处理。

包装的清洁和处置建议

- 按当地法规处理。

第14部分：运输信息**CN DG**

无规定

ADR

无规定

RID

无规定

IMDG

无规定

IATA

无规定

注释: 上述法规为本说明书公布之时仍具有法律效力的法规。 鉴于危险品运输法规可能的变化, 最好与销售部一起核实其有效性。

第15部分：法规信息**15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规**

下列法律法规、标准的最新版本对本化学品的分类、SDS、标签作了相应规定:

PRC090034499
版本: 1.01 / CN (ZH)

www.solvay.com



- 化学品分类和危险性公示 通则, GB 13690
- 化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准, GB30000.2~GB30000.29
- 化学品安全标签编写规定, GB 15258
- 化学品安全技术说明书--内容和项目顺序, GB/T 16483

第16部分: 其他信息

H-说明的全文

- H303 吞咽可能有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
- H401 对水生生物有毒。
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

- PC-TWA 时间加权平均容许浓度
- TWA 8 小时, 时间加权平均值

在本安全数据表发布之日, 据我们最大程度所掌握的知识和信息, 本安全数据表中提供的信息正确无误。该信息仅在符合要求的安全条件下, 用于指导用户处理、使用、加工、存储、运输、处置及排放, 而不能被当作担保或质量标准。该表应与技术表共同使用但不能代替技术表。因此, 该信息只与所指定的特定产品有关, 如该产品与其他材料混用, 或在另一生产加工中使用, 则本数据表可能无效, 但是另有具体规定的除外。该表不免除用户保证遵守与其活动有关的所有法规的义务。