



第1部分 化学品及企业标识

产品名称

TIP TOP HARDENER No. 1

Art.-No.

590 0019, 590 0112, 590 0181, 590 0356, 590 1238

产品的推荐用途与限制用途

产品的用途

固化剂

安全技术说明书提供者的详情

企业名称:

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

地方:

Heuweg 4

D-06886 Wittenberg

电话:

+49(0)3491/635-50

传真:

+49(0)3491/635-552

联系人:

负责安全性数据表的是: sds@gbk-ingelheim.de

应急咨询电话 (24h):

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类 GB30000-2013

危险性分类:

易燃液体: 易燃液体 3

有机过氧化物: 有机过氧化物 F

急性毒性: 急性毒性类别 3

急性毒性: 急性毒性类别 4

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤腐蚀 1B

严重眼损伤/眼刺激: 眼损伤 1

特异性靶器官毒性 一次接触: 特定目标器官毒性 (一次接触) 3

特异性靶器官毒性 反复接触: 特定目标器官毒性 (多次接触) 2

吸入危害: 吸入毒性 1

对水生环境的危害: 溶液的慢性毒性 2

危害性陈述:

易燃液体和蒸气

加热可能起火

吸入会中毒

吞咽并进入呼吸道可能致命

吞咽或皮肤接触有害

可引起呼吸道刺激

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

长期或反复接触可能对器官造成伤害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

GHS 标签要素

必须列在标签上的有害成份

过氧化氢异丙苯

异丙苯 (异丙苯)

警示词:

危险

象形图:





危险性说明

易燃液体和蒸气
加热可能起火
吸入会中毒
吞咽并进入呼吸道可能致命
吞咽或皮肤接触有害
可引起呼吸道刺激
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
长期或反复接触可能对器官造成伤害
对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
不要吸入蒸汽。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。
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。
立即呼叫解毒中心/医生。
存放处须加锁。
避免释放到环境中。

其它危险

该蒸汽可能与空气混合形成爆炸性混合物。

第3部分 成分/组成信息

混合物

化学特性

异丙苯过氧化氢在80%异丙基苯的溶液中

危险的成分

CAS 号	化学品名称	数量
80-15-9	过氧化氢异丙苯	80 - 90 %
98-82-8	异丙苯 (异丙苯)	10 - 20 %

第4部分 急救措施

必要的急救措施描述

一般概述

立即脱去被污染或渗透的衣物。
急救人员的个人防护。
可能几个小时以后才出现中毒症状。至少进行 48 小时的住院观察。

若吸入

吸入新鲜空气,如有必要刻意吸氧,或就医。
如呼吸停止,立即进行人工呼吸。
如果吸入分解产品,必须把当事人带到新鲜空气处安静休息。
如果受害人失去意识,把他置放在稳定的恢复区。

若皮肤接触

立即用肥皂与大量清水冲洗。
如刺激持续,就医。

若眼睛接触

立即掀开眼睑,用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟
请眼科医生治疗。



若食入

立即就医。

用水冲洗嘴部，然后饮大量水

不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。

应由医生作出是否催吐的决定。

急性和迟发效应及主要症状

吸入会中毒。

吞咽或皮肤接触有害。

吞咽或进入呼吸道可能致命。

造成严重皮肤损伤和眼睛损伤。

可能引起呼吸系统刺激。

长期或反复暴露可能对器官造成损害

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

根据症状采取措施。

第5部分 消防措施

灭火介质, 灭火方法

合适的灭火剂

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO₂)、雾状水

不合适的灭火剂

喷水

特别危险性

火灾时会产生:

一氧化碳与二氧化碳

碳氢化合物

救火人员的预防

佩戴自给式呼吸保护装置与化学防护服。

附加信息

用喷水给危险容器降温。

根据当地政府规定处理火灾残留物和污染的消防用水

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施, 防护装备和应急处置程序

如产生蒸汽, 须佩戴呼吸保护装置。

保持通风良好。

穿个人防护服。

远离着火源。

环境预防措施

防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。

泄露化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料

铲入合适的容器内处理。

用吸水材料吸收 (如蛭石, 干净的沙子)。

大批量用脱敏剂 (例如热油) 处理前稀释至<10%。

参考其他部分

遵守安全防护说明 (请阅第 7 和第 8 章节)。

废弃处置信息请查阅第13章。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项



安全操作注意事项

休息之前以及下班时洗手。

仅使用合适的加工物料，如在接触到聚乙烯或不锈钢的时候。

远离污垢，铁锈，化学品，浓酸和碱，以及催化剂。

关于防火、防爆的提示

远离火种热源 - 禁止吸烟。

远离明火、高温表面和潜在火源。

请使用防爆的装置/配件和无火花的工具。

蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

对存放空间和容器的要求

将容器密封，存放在干燥阴凉及通风良好处。

原始容器

存放温度在零度到30度之间。

有害物质在移动罐体中储存注意事项(TRGS 510)

不相容物质

不允许与其它危险物质一起存放。

储存注意事项

应与食品、饮料和饲料分开存放，切忌混储。

特定用途

固化剂

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

接触限值

工程控制方法

应确保充足的通风，尤其是对于封闭式房间。

保护和卫生措施

避免接触眼睛与皮肤。

在休息之前和接触产品后立即清洗双手。

接着使用护肤霜。

操作期间不得进食、饮水或吸烟。

脱除污染衣物，在再次使用之前应清洗。

眼部/面部防护

密封式护目镜。

装有纯水的洗眼瓶。

手的保护

由腈、腈/棉、丁基或氯丁橡胶制成的化学防护手套，厚度至少达 0.7 毫米，最长穿戴时间约 480 分钟。

该建议仅以化学兼容性以及在实验室条件下根据欧盟 EN 374 标准进行的试验为依据。

根据具体使用可提出不同的要求。因此还应另外考虑防护手套供货商的建议。

身体防护

长袖工作服

挡板 (EN467)。

呼吸防护

在通风状况不良的情况下使用呼吸装置(气体过滤器类型 A)(EN 141)

第9部分 理化特性

基本的理化特性的信息

物理状态:

液体

颜色:

透明或者红色



气味: 特有的

pH值 (在 20 °C): > 5 (13 g/l)

物理状态变化

闪点: 60 °C

爆炸性特性 产品不具爆炸性, 但有可能生成具有爆炸危险的蒸汽 / 空气混合物。

爆炸临界下界: 不明确

爆炸临界上界: 不明确

自燃温度: 不明确

蒸气压: 4 hPa

(在 20 °C)

密度 (在 20 °C): 1,034 g/cm³

水溶性: 13 g/L

(在 20 °C)

分配系数: ((正辛醇/水)) 2,16

动力黏度: 15 mPa·s

(在 20 °C)

溶剂含量: < 20 %

附加信息或数据

开始分解 80°C (SADT)

活性氧: 8,3 - 8,7%

第10部分 稳定性和反应性

稳定性

正常储存条件下不会分解。

化学稳定性

在正常条件下稳定。

危险反应

反应:

污垢, 铁锈, 化工, 强酸, 强碱, 和催化剂 (如重金属盐, 胺)。

应避免的条件

不要过度加热, 以免产生热分解

在80°C自动加速分解 (SADT)。

不相容物质

污垢, 铁锈, 化工, 强酸, 强碱, 和催化剂 (如重金属盐, 胺)。

危险的分解产物

一氧化碳与二氧化碳

碳氢化合物

第11部分 毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

吸入会中毒

吞咽或皮肤接触有害

尚无毒理学数据。

刺激和腐蚀

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

致敏作用

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。



特异性靶器官系统毒性一次接触

可引起呼吸道刺激 (异丙苯 (异丙苯))

反复或长期接触产生的严重影响

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (过氧化氢异丙苯)

生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

吸入危害

吞咽并进入呼吸道可能致命

测试的补充说明

按照(EC)1272/2008号法规列出的评估程序分类。

对人类影响的实验数据

其他观察

食道与胃穿孔危险。

第12部分 生态学信息

毒性

无可生态数据

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

过氧化氢异丙苯

50%致死浓度/高体雅罗鱼 = 10 - 100 mg/l

关于消除的提示

无可数据。

生物潜在蓄积

无可数据。

土壤中的迁移

无可数据。

其他不良影响

水危害

泄露少量到地下会引起饮用水危害。

附加信息

不得让其进入地表水体或下水道。

第13部分 废弃处置

废弃处置方法

建议

可以根据当地法令对惰性易燃溶剂例如热油, 进行10%的特别稀释处理。

与废弃相比, 应优先考虑再利用 (回收利用)。

受污染的容器和包装的处置方法

尽可能将污染包装倒空, 这些包装在相应洗涤之后可再次使用。

包装容器不能清洗干净的, 应当跟产品一样废弃处理。

第14部分 运输信息

海运 (IMDG)

UN编号:

UN 3109

联合国 (UN) 规定的名称:

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

运输危险类别:

5.2

包装群组:

-

危险标签:

5.2

TIP TOP HARDENER No. 1

修订日期: 12.11.2015

修订号: 1.1

材料号: 00359-1065



海运污染物: Yes
 有限量 (LQ) : 125 mL / 30 kg
 例外数量: E0
 EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-J, S-R

空运 (ICAO)

UN编号: UN 3109
联合国 (UN) 规定的名称: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)
运输危险类别: 5.2
包装群组: -
 危险标签: 5.2



限量 (LQ) 客运: Forbidden
 Passenger LQ: Forbidden
 例外数量: E0
 IATA - 包装要求 - 客运: 570
 IATA - 最大量 - 客运: 10 L
 IATA - 包装要求 - 货运: 570
 IATA - 最大量 - 货运: 25 L

环境危险

对环境有害的物质: 是



使用者的特别防范措施

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货

仅可用经许可及合适的包装运输

第15部分 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

中国法规信息

2004/42/EC (VOC指令) 说明: 20 %

国家的规章

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。; 注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

水的污染等级 (德国) : 2 - 水危害

额外提示

注意化学品禁止条例。

第16部分 其他信息



对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

DOT = Department of Transportation

TDG = Transport of Dangerous Goods

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

ISO = International Organization for Standardization

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

附加信息

第4至第8点以及第10至第12点的数据只能作为使用及正确应用本产品的部分参考(也就是说请阅产品信息和其使用信息),但是涉及发生大量泄漏事故的应急处理原则除外。

本说明仅描述了本产品/此类产品的安全措施,其内容以目前的知识水平为基础。

供应条款请参阅相关产品说明书。

此数据不能为此(类)产品的提供法律保证。

(n.a. – 不适用, n.b. – 不明确)

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)