

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	1/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品确认者

品名： PRONTOFIX HARDENER
类别编号 40200108, 40200110 (并以推荐的比例与 ProntoFix Accelerator 混合)

容器尺寸： 280 ml, 500 ml

化学品的推荐用途和限制用途

使用方法： 用于包埋和浸透金相试样

使用注意事项： 针对具体用途的建议未确定。(*)

安全资料表提供者的详情

供应商： Struers (Shanghai) Ltd.
司特尔 (上海) 国际贸易有限公司
上海市浦东新区张衡路1696号
邮编201203
struers@struers.dk

负责编写安全资料表： 负责编写安全资料表: DHI
如果对该安全数据表的内容有任何疑问，请将疑问发送到：
struers@struers.dk

应急咨询电话

0532-83889090

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	2/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 2 部分: 危险性概述

危险性类别

《化学品分类和标签规范》系列标准 2013:

- 急性毒性-经口,类别4
- 急性毒性-吸入,类别4
- 皮肤腐蚀/刺激,类别1A
- 严重眼损伤/眼刺激,类别1
- 皮肤致敏物,类别1
- 生殖毒性,类别2
- 危害水生环境-急性危害,类别1
- 危害水生环境-长期危害,类别1

标签要素



危险

含有成分：

- 4-叔丁基苯酚 (15-<40%)
- 1,3-苯二甲胺 (10-<25%)
- (15-<20%)2-甲基-1,5-二氨基戊烷 (10-<20%)
- 多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分 (15-<25%)

H302 + H332	吞咽或吸入有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
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。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P501	按照地方规章处置内装物/容器。
	请参考安全资料表。

其他危害

其蒸气有腐蚀性，吸入几小时后中毒者会出现严重的呼吸短促和肺水肿。

PBT/vPvB: 未分类为按照目前欧盟标准的PBT/vPvB。

第 3 部分: 成分/组成信息

混合物

产品包括：胺。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	3/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

《化学品分类和标签规范》系列标准 2013:

%:	CAS 号：	EC 号：	REACH 注册 编号：	化学名称：	级别：	备注：
15-<40	98-54-4	202-679-0	-	4-叔丁基苯酚	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤类别1 生殖毒性,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	
10-<25	1477-55-0	216-032-5	-	1,3-苯二甲胺	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 皮肤腐蚀/,类别1B 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-长期危害,类别3	
15-<25	90640-67-8	292-588-2	-	多缩乙二胺中的三缩乙二胺馏分	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 皮肤腐蚀/,类别1B 严重眼损伤类别1 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-长期危害,类别3	
10-<20	15520-10-2	239-556-6	-	2-甲基-1,5-二氨基戊烷	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别1A	

第 4 部分: 急救措施

急救措施的描述

吸入：立刻把中毒者转移至空气清新的地方，并打电话叫救护车同时要注意接触此药品几小时后会出現肺水肿；去医院治疗时要带上说明书。

接触皮肤：立刻用大量的水冲洗，并脱掉受污染的衣服；打电话叫救护车，在送往医院的途中需继续用水冲洗，并带上说明书。

接触眼睛：立刻嗽口和喝下大量的水，摘下隐形眼镜后睁大眼睛，使眼皮撑大；打电话叫救护车，在送往医院的途中要继续用水冲洗，并带上说明书。

吞食：立即致电毒物控制中心/医生。漱口。不要催吐。咨询医生前，不要饮用任何东西。随时备好这些说明。

最重要的症状和健康影响

症状/影响：有关影响健康及症状的详细信息请参照第11节。

对医生的特别提示

医疗护理/治疗：根据症状治疗。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	4/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 5 部分: 消防措施

灭火剂

灭火物质：使用泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器或水雾灭火器来灭火。

特别危险性

具体的危险性：燃烧时，会生成对人体健康有害的气体。

灭火注意事项及防护措施

消防员防护设备：需使用具有供气功能的呼吸器，戴上手套和护目镜。

第 6 部分: 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人员须知：防止吸入蒸气和接触皮肤、眼睛。请参考第8节的个人防护措施说明。

应急人员须知：没有给出具体的建议和说明。请参考第8节的个人防护措施说明。

环境保护措施

环境预防措施：严禁排入排水系统、河道或排放到地面。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

处理溢出物料的方法：用沙子、泥土或其它不易燃材料将溢出物围起来后吸收掉。

参考其他章节

参考：请参考第8节的个人防护措施说明。请参考第13节有关废弃物处理的说明。

第 7 部分: 操作处置与储存

安全操作注意事项

安全操作说明：防止吸入蒸气，并避免接触到皮肤和眼睛。请遵守良好的化学卫生习惯。

技术措施：在休息、吸烟或吃喝饮食之前，请洗涤手。

技术防范措施：建议采用局部排气通风。含有眼睛洗涤瓶的应急措施仪器应在工作场地可利用。

安全存放的条件，包括任何的不相容

存放条件：需存放在密封好的原来容器中，且应把试剂瓶放在干燥、阴凉和通风良好的地方。

特定用途

特定用途：无可利用的信息。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	5/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 8 部分: 接触控制和个体防护

控制参数

无职业接触限值。

接触控制

<u>工程测量：</u>	需要在良好的排气通风条件下进行混合和制备。工作场所必须备有洗眼瓶。提供肥皂、洁面乳和润肤霜等清洗用品。
<u>个人防护：</u>	应符合国家或行业的相关标准选用合适的个人防护装备，并与供应商讨论有关事宜。
<u>呼吸装置：</u>	若通风条件不好和进行短时间的操作，需使用合适的呼吸装置。应使用带有复合型过滤器的呼吸装置：ABEK
<u>手的保护：</u>	和紧套皮肤的棉手套一起请使用防止环氧和胺的一次性手套。在与手套供应商进行洽谈时，应选购合适的手套，并弄清楚手套的使用寿命。（*）
<u>眼睛的保护：</u>	需戴上护目镜/面罩。
<u>皮肤的保护：</u>	系上围裙或穿上防护衣服以防止物料溅射。
<u>卫生方面的措施：</u>	下班后要脱掉受污染的衣服，用肥皂水彻底冲洗弄脏部位的皮肤。使用时不能吃喝东西或吸烟。
<u>环境接触控制：</u>	无相关信息。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	6/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 9 部分: 理化特性

关于物理化学基本性质的信息

<u>形态：</u>	液体
<u>颜色：</u>	微黄色
<u>气味：</u>	胺。
<u>气味阈限：</u>	无相关信息。
<u>pH值：</u>	无相关信息。
<u>熔点：</u>	无相关信息。
<u>沸点：</u>	180 - 300°C
<u>闪点：</u>	>83°C / >181.4°F (*)
<u>蒸发速度：</u>	无相关信息。
<u>易燃性（固体、气体）：</u>	无相关信息。
<u>爆炸性：</u>	无相关信息。
<u>蒸气压：</u>	无相关信息。
<u>蒸气密度：</u>	无相关信息。
<u>相对密度：</u>	0.99 - 1.00
<u>溶解性：</u>	在水里部分溶解
<u>分配系数（正辛醇/水）：</u>	无相关信息。
<u>自燃温度（°C）：</u>	无相关信息。
<u>分解温度（°C）：</u>	无相关信息。
<u>粘度：</u>	115 - 200 mPa*s
<u>爆炸性：</u>	无相关信息。
<u>氧化性：</u>	无相关信息。
其他信息	
<u>其它资料：</u>	无可利用的信息。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	7/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性

反应性：与强氧化性物质剧烈反应。

稳定性

稳定性：在常温条件下稳定。

危险反应

危害反应：在正常条件下对人体健康无害。

应避免的条件

需避免的条件或材料：湿气、受热及强氧化性物质。

禁配物

不相容物质：氧化性物质。 强酸。

危险的分解产物

有害的分解产物：燃烧或高温时会生成有毒的腐蚀性蒸气。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	8/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 11 部分: 毒理学信息

毒性效果信息

急性毒性 (口服)： 吞咽有害。
1,3-苯二甲胺:
LD50 (口服, 老鼠): 940 mg/kg
2-甲基-1,5-二氨基戊烷:
LD50 (口服, 老鼠): 1690 mg/kg

急性毒性 (皮肤)： 根据现有数据，而分类标准不符合。

1,3-苯二甲胺:
LD50 (皮肤, 兔子): 2000 mg/kg
2-甲基-1,5-二氨基戊烷:
LD50(皮肤, 兔子): 1900 mg/kg

急性毒性 (吸入)： 吸入有害。

皮肤腐蚀/刺激： 会导致严重烧伤。

严重的眼睛损伤/刺激： 造成严重眼损伤。

呼吸道或皮肤过敏性： 可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性： 根据现有数据，而分类标准不符合。

致癌性： 根据现有数据，而分类标准不符合。

生殖毒性： 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

STOT - 单次暴露： 可能造成呼吸道刺激。

STOT - 反复暴露： 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

吸入性危害： 根据现有数据，而分类标准不符合。

吸入： 其蒸气有腐蚀性，吸入几小时后中毒者会出现严重的呼吸短促和肺水肿。

吞食： Stipri koroziivs. Pat neliels daudzums var būt nāvējošs. Simptomi ir asas dedzinošas sāpes mutē, rīklē un kuņģī.

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	9/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性

环境毒性：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

降解性能：没有对此品的降解性进行说明。

潜在的生物累积性

生物富集性：无相关的生物富集资料。

土壤中的迁移性

流动性：无相关资料。

PBT 和 vPvB 评估结果

PBT/vPvB:本产品不包含任何PBT或vPvB物质。

其他环境有害作用

其它不良影响：无可利用的信息。

第 13 部分: 废弃处置

废物处置方法

剩余物中的废弃物：需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。 请注意完全固化的物质并不是危险的废弃物。

受污染包装：需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。

第 14 部分: 运输信息

此品受危险品运输的国际条例限制 (IMDG (《国际海上危险货物运输规则》), IATA (国际航空运输协会)) 。

UN号

UN编号：2735

联合国运输名称

专有的危险品技术名称 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-甲基-1,5-二氨基戊烷, 1,3-苯二甲胺)

联合国危险性分类

等级：8

包装类别

PG: I

环境危险

海洋污染物 (是/否): 是。

对环境有害： 是。

运输注意事项

特别注意事项： 没有发现安全使用问题。

根据MARPOL 73/78 附项 II 及 IBC 规定的散装运输

散装运输： 不相关。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	10/10
修改日期：	2020-02-18	打印日期：	2020-02-18
文件编号：	M0225	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

第 15 部分: 法规信息

关于物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

国家有关规定： GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则
《化学品分类和标签规范》系列标准（GB 30000.2-2013 ~ GB 30000.29-2013）
GB 15258-2009 化学品安全标签编写规定
GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

第 16 部分：其他信息

用户应接受适当的操作程序指示，并熟知此指南手册内容。

下面部分包含了指令的修改部分和新的声明文件：1, 8, 9.
星号 (*) 表示与上一版本不同。

获得 DHI 审批。



附加信息： 按照《化学品分类和标签规范》系列标准（GB 30000.2-2013 ~ GB 30000.29-2013）分类：
计算方法。

"本数据表上的信息代表我们目前的数据，如果产品在规定的条件下使用，并且与包装上和/或技术指导资料中指定的应用一致，那么这些信息是可靠的。本产品的任何其他用途，包括让本产品与任何其他产品或任何其他工艺相结合，其后果将由用户全部承担。

文档由 DHI 环境毒理学部门制作。DHI 的地址为 Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, 丹麦。网址为：www.dhigroup.com。