

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	1/10
修改日期：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	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

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：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	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
- 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
- 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3 (呼吸道刺激)
- 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 (25-<40%)
1,3-苯二甲胺 (20-<30%)
甲醛，1,3-苯二甲胺与叔丁基苯酚的反应产物 (15-<20%)
2-甲基-1,5-二氨基戊烷 (5-<20%)
聚乙烯聚胺 (15-<25%) (*)

H302	吞咽有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H335	可能造成呼吸道刺激。
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

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	3/10
修改日期：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

产品包括：胺。(*)

《化学品分类和标签规范》系列标准 2013:

<u>%:</u>	<u>CAS 号：</u>	<u>EC 号：</u>	<u>REACH 注册 编号：</u>	<u>化学名称：</u>	<u>级别：</u>	<u>备注：</u>
25-<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2 危害水生环境-长期危害,类别3	
20-<30	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-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	-	聚乙烯聚胺	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	
15-<20	158800-93-2	-	-	甲醛, 1,3-苯二甲胺与叔丁基苯酚的反应产物	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 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-长期危害,类别2	
5-<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	

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	4/10
修改日期：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

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：立刻让中毒者嗽口，并喝下大量的水或牛奶；密切观察中毒者的情况，不要使其呕吐；若中毒者呕吐，需将其头部往下垂，并立刻送去医院治疗，把说明书也一同带上。

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。

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

防护装置：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。(*)

应急程序：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。

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	5/10
修改日期：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	SDS-ID:	CN-ZS/2.0

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。

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

工程测量：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。

个人防护：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。

呼吸装置：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

手的保护：使用一次性手套，以免环氧树脂粘上紧贴皮肤的棉手套。应戴上层压材料（聚乙烯/乙烯-乙烯醇）制成的手套。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。

眼睛的保护：需戴上护目镜/面罩。

皮肤的保护：系上围裙或穿上防护衣服以防止物料溅射。

卫生方面的措施：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。

环境接触控制：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：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	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>	无相关信息。
<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：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	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：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	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。

急性毒性 (皮肤)： 根据现有数据，而分类标准不符合。

急性毒性 (吸入)： 根据现有数据，而分类标准不符合。

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.

具体影响情况 无可利用的信息。

毒性数据：
1,3-苯二甲胺:
LD50 (大鼠口服)：930 mg/kg
LC50 (大鼠吸入)：1.34 mg/l

化学品安全技术说明书

品名：	PRONTOFIX HARDENER	页面：	9/10
修改日期：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	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：无相关资料。

潜在的生物累积性

生物富集性：4-叔丁基苯酚: 分配系数：3
1,3-苯二甲胺: 分配系数：0.18

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

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. - 胺类、液体、腐蚀性（其他未特指）(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 附件 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：	2018-12-07	打印日期：	2018-12-07
文件编号：	M0218	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：2, 3, 6, 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。