化学品安全技术说明书

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品确认者

品名： ELECTROLYTE D2

类别编号40900032

容器尺寸： 1 l

化学品的推荐用途和限制用途

使用方法： 用于金相试样的电解制备。

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

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:	易燃液体,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1

标签要素

危险

含有成分：	磷酸 (25-50%) 乙醇 (15-25%) 1-丙醇 (< 5%)
H226	易燃液体和蒸气。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
P210	远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
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。
	请参考安全资料表.

其他危害

此品能影响水的酸度（pH值），会对水中的生物体造成危害。 若接触此品几小时后出现肺水肿的症状（呼吸短促. 有机溶剂通过呼吸或其它摄取途径进入体内，会对神经系统（包括大脑）造成永久性损伤。

PBT/vPvB:	无可利用的信息。

第 3 部分: 成分/组成信息

混合物

产品包括： 酸 以及 水.

《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：
25-50	7664-38-2	231-633-2	-	磷酸	皮肤腐蚀/,类别1B 严重眼损伤类别1	
15-25	64-17-5	200-578-6	-	乙醇	易燃液体,类别2	
<5	71-23-8	200-746-9	-	1-丙醇	易燃液体,类别2 严重眼损伤类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（麻醉效应）	
25-50	7732-18-5	231-791-2	-	水	-	
<1	57-13-6	200-315-5	-	尿素	-	

第 4 部分: 急救措施

急救措施的描述

发生烧伤的情况：立刻用水冲洗，若衣服没有粘住烧伤部位，冲洗时需把衣服脱掉，并打电话叫救护车，在送往医院的途中需继续冲洗烧伤部位。

吸入： 将中毒者转移至空气清新的地方，且不要让其乱动。 若接触此品几小时后出现肺水肿的症状（呼吸短促），需立刻请医生治疗。

接触皮肤： 脱掉受污染的衣服，用水彻底冲洗皮肤。

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。

第 5 部分: 消防措施

灭火剂

灭火物质： 用耐酒精的泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器或水雾灭火器灭火。 在不会发生危险的前提下，用喷水的方法冷却接触热源的容器，并把容器挪开。
严禁使用喷水机灭火，否则会引起火势蔓延。

特别危险性

具体的危险性： 此品易燃，加热时产生的蒸气会与空气形成爆炸性的蒸气/空气混合物。

灭火注意事项及防护措施

消防员防护设备: 需要根据车间的火灾预防措施来选择消防用的呼吸保护装置。

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： 用不易燃的吸收材料将溢出物吸收掉。 用大量的 水将溢出物冲走。

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： 严禁把水直接倒入酸或碱中，稀释时需在搅拌的情况下把酸或碱缓慢倒入水中。

技术防范措施： 建议采用局部排气通风。 应配备方便的供水设施或应急用的淋浴设施。 应配备方便的供水设施或洗眼设施。

安全存放的條件，包括任何的不相容

安全存放的技术措施： 请按照易燃液体的操作规定进行处理。

存放条件： 存放在阴凉、通风良好的地方。 不能存放在靠近热源或温度高的地方。

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

职业接触极限标准：

CAS 号：	化学名称：	作为：	接触极限标准：	类型：	注意事项：	参考资料：
7664-38-2	磷酸	-	1 mg/m3	TWA	-	RC
		-	3 mg/m3	STEL	15min	
57-13-6	尿素	-	5 mg/m3	TWA	-	RC
		-	10 mg/m3	STEL	15min	
71-23-8	丙醇	-	200 mg/m3	TWA	-	RC
		-	300 mg/m3	STEL	15min	

接触控制

工程测量： 要求通风良好，遵守职业接触的规定标准，使吸入蒸气的危险性降到最小。 建议采用局部排气通风。 工作场所必须备有洗眼瓶。

个人保护： 应根据CEN标准来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A2/P2复合型过滤器的呼吸装置。

手的保护： 需戴上防护手套。 应戴上丁基橡胶手套，但要注意液体药品会穿透手套，因此需经常更换手套。 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。

环境接触控制： 无相关信息。

第 9 部分: 理化特性

关于物理化学基本性质的信息

形态：	液体
颜色:	无色
气味：	无味
气味阈限：	无相关信息。
pH值：	< 2
熔点：	无相关信息。
沸点：	无相关信息。
闪点:	≥ 23 °C 以及 ≤ 60 °C
蒸发速度：	无相关信息。
易燃性（固体、气体）：	无相关信息。
爆炸性：	无相关信息。
蒸气压：	无相关信息。
蒸气密度:	无相关信息。
相对密度：	1,11
溶解性：	易溶于水
分配系数（正辛醇/水）：	无相关信息。
自燃温度（°C）:	无相关信息。
分解温度（°C）：	无相关信息。
粘度：	无相关信息。
爆炸性：	无相关信息。
氧化性：	无相关信息。

其他信息

其它资料：	挥发性有机化合物（VOC）: 225,3 g/l（计算）

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性

反应性： 无相关资料。

稳定性

稳定性： 在常温条件下稳定。

危险反应

危害反应： 无相关资料。

应避免的条件

需避免的条件或材料： 加热 强氧化剂和强碱。

禁配物

不相容物质： 无可利用的信息。

危险的分解产物

有害的分解产物： 加入水时，此品能与多种金属发生反应，反应时生成的氢气在空气中会形成爆炸性的蒸气/空气混合物。

第 11 部分: 毒理学信息

毒性效果信息

急性毒性（口服）: 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

急性毒性（皮肤）: 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

急性毒性（吸入）: 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

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： 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

生殖细胞致突变性： 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

致癌性： 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

生殖毒性： 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

STOT - 单次暴露: 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

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： 根据可利用的数据，而不符合分类标准。

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。 有机溶剂的蒸汽具有麻醉效果，可能引起头痛、疲乏、眩晕和恶心。

吞食： 有腐蚀性，即使是少量也会对人体健康造成严重损害。

具体影响情况 经常吸入很低浓度的蒸气也会引起过敏、疲劳、记忆力衰退、对神经系统（包括大脑）造成永久性损伤。

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性

环境毒性： 此品能影响水的酸度（pH值），会对水中的生物体造成危害。

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: 无可利用的信息。

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。 其废弃物被列为特殊废弃物.

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： 2920

联合国运输名称

专有的危险品技术名称 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid, Ethanol)

其他国际海运危险货物 (IMDG) 信息：
EmS: F-E, S-C
MFAG: 1
Segregation Group: Alkali

联合国危险性分类

等级： 8 (3)

包装类别

PG: II

环境危险

海洋污染物（是/否）： 否。

对环境有害： 否。

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。

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

特殊规定： 所有成分均列在《中国现有化学物质名录》(IECSC) 中，或者已提交相关通知。

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
GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素。
中国现有化学物质名录。

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.

星号 (*) 表示与上一版本不同。

获得 DHI 审批。

缩写和安全数据表中使用的缩略语：	PBT = 持久性、生物累积性及毒性。 vPvB = 高持久性及高生物累积性。
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。 基于产品的 pH 值分类为腐蚀性物质。

"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。