

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	1/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品确认者

品名： ELECTROLYTE A2-I
Cat. No. 40900009 (part of Cat. No.40900008)

容器尺寸： 920 ml

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。 (*)

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2
急性毒性-吸入,类别3
急性毒性-经皮,类别5
皮肤腐蚀/刺激,类别2
严重眼损伤/眼刺激,类别2A

标签要素



危险

含有成分： 乙醇 (65-85%)
2-丁氧基乙醇 (10-15%)

H225 高度易燃液体和蒸气。

H331 吸入会中毒。

H313 皮肤接触可能有害。

H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

化学品安全技术说明书

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	2/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
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。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	按照地方规章处置内装物/容器。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和接收设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取防止静电放电的措施。
P261	避免吸入气体、烟、蒸气或喷雾。
P264	作业后彻底清洗受污染的皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P302 + P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P303 + P361 + P353	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。
P304 + P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P311	呼叫解毒中心或医生。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
	请参考安全资料表。

其他危害

此品高度易燃，即使在室温条件下也会形成爆炸性的蒸气/空气混合物。有机溶剂会通过吸入和其它摄取途径而被吸收到人体内，从而对神经系统（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：有机溶剂 以及 水.

化学品安全技术说明书

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	3/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

《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：
65-85	64-17-5	200-578-6	-	乙醇	易燃液体,类别2	
10-<15	111-76-2	203-905-0	-	2-丁氧基乙醇	急性毒性-吸入,类别2 急性毒性-经皮,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2A	
5-15	7732-18-5	231-791-2	-	水	-	

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。

接触皮肤：脱掉受污染的衣服，用水彻底冲洗皮肤。

接触眼睛：立刻用大量的水冲洗至少15分钟，摘下隐形眼镜后睁大眼睛，使眼皮撑大；若疼痛感持续，需在送往医院的途中继续用水冲洗，并把说明书也一同带上。

吞食：立刻漱口，并喝下大量的水；密切观察中毒者的情况，若中毒者感到不适，需将其送往医院治疗，并带上说明书。不能引起中毒者呕吐。

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。

不适合的灭火介质：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。其蒸气比空气重，因而蒸气会沿着地面和容器的底部进行扩散；蒸气可用火花、热表面或燃屑点燃。

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。

化学品安全技术说明书

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	4/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

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: 严禁吸烟、使用明火或其它火源。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: 大量浓缩物不能被完全排出，可使用吸附材料进行清除。用不易燃的吸收材料将溢出物吸收掉。

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: 禁止吸烟、使用明火或其它火源。

技术防范措施: 建议采用局部排气通风。

安全存放的条件，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。防止与氧化剂接触。

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：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	5/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

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>	要求通风条件良好。
<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。需使用带有A2型气体过滤器的呼吸装置。
<u>手的保护：</u>	需戴上防护手套。应戴上腓手套。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>	会发生溅射。需戴上护目镜/面罩。
<u>皮肤的保护：</u>	系上围裙或穿上防护服以防止物料溅射。
<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：ELECTROLYTE A2-I
修改日期：2018-11-08
文件编号：M0010

页面：6/11
打印日期：2018-11-08
SDS-ID: CN-ZS/19.0

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：酒精气味
气味阈限：无相关信息。
pH值：不适用。
熔点：无相关信息。
沸点：85°C
闪点：12°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：2 - 12 vol%
蒸气压：无相关信息。
蒸气密度：无相关信息。
相对密度：0,83
溶解性：可与水混溶。
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) : 747 g/l (计算)

化学品安全技术说明书

品名：ELECTROLYTE A2-I
修改日期：2018-11-08
文件编号：M0010

页面：7/11
打印日期：2018-11-08
SDS-ID: CN-ZS/19.0

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：防止接触热源和强氧化性物质。

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：无特殊要求。

化学品安全技术说明书

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	8/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

第 11 部分: 毒理学信息

毒性效果信息

急性毒性 (口服)：根据现有数据，而分类标准不符合。

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：造成皮肤刺激。

严重的眼睛损伤/刺激：造成严重眼刺激。

呼吸道或皮肤过敏性：根据现有数据，而分类标准不符合。

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：根据现有数据，而分类标准不符合。

STOT - 单次暴露：根据现有数据，而分类标准不符合。

STOT - 反复暴露：根据现有数据，而分类标准不符合。

吸入性危害：根据现有数据，而分类标准不符合。

吸入：其蒸气会刺激喉咙和呼吸系统，引起咳嗽。其蒸气具有麻醉作用，会引起头痛、疲劳、头晕和恶心。严重情况下可能导致意识丧失，对大脑和肝脏造成永久性损伤。

接触皮肤：包含的丁氧基乙醇可能会渗入皮肤。

吞食：会引起不适。

具体影响情况该产品包含的丁氧基乙醇被怀疑可能会对肾脏和神经系统造成长期危害。

化学品安全技术说明书

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	9/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性

环境毒性：一般认为此产品对环境的危害不大。

持久性和降解性

降解性能：此品可能会降解。BOD20 ≥ 78%

潜在的生物累积性

生物富集性：无生物富集作用。

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。

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。

化学品安全技术说明书

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	10/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

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：1993

联合国运输名称

专有的危险品技术名称 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S - 易燃液体 (其他未特指) (Ethanol, 2-Butoxyethanol mixture)

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

联合国危险性分类

等级：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
中国现有化学物质名录。

化学品安全技术说明书

品名：	ELECTROLYTE A2-I	页面：	11/11
修改日期：	2018-11-08	打印日期：	2018-11-08
文件编号：	M0010	SDS-ID:	CN-ZS/19.0

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, 6, 9, 14。
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。