

安全技术说明书

TROYSPERSE 98C



1. 物质/制剂及公司/企业标识

产品名称 : TROYSPERSE 98C

制造商

: 美国:
Troy Corporation.
8 Vreeland Road
PO Box 955
Florham Park, NJ 07932-0955
U.S.A.
Phone: +1-973-443-4200
Fax: +1-973-443-0258

Asia:
Troy Siam KIZ
616/1 Moo 1 Kabinbura
Industrial Estate (KIZ)
Soi 16 T. Nongki A
Kabinburi
Prachinburi 25110 Thailand
Phone: +66-37-204-243/250
Fax: +66-37-204637

化学产品名 : Amphoteric long chain surfactant. 供应商

: TROY CHEMICAL COMPANY BV
Uiverlaan 12e
PO Box 132
3145 XN Maassluis
The Netherlands
Phone: + 31 (0) 10 592-7494
Fax: +31 (0) 10 592-8877

急救电话号码 : +32 (0) 14 58 45 45

制作者 : B. J. Vernooij, SDS Specialist (vernooib@troycorp.com)

奥地利: Vergiftungsinformationszentrale, 01/406 43 43	比利时: Centre anti-poison/Antigiftcentrum 070 245245	捷克共和国: 1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: telefon (24 hodin/den) 224919293, 224915402, 224914575	丹麦: Giftinformation: +45 35 31 60 60	爱沙尼亚: 112	芬兰: Myrkytyskeskus 09-471977 or 09 4711
法国: Orfila 01 45 42 59 59	德国: Giftnotrufzentrale Berlin: +49 030 - 192 40	匈牙利: 无。	爱尔兰: 无。	意大利: Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan 0266101029	立陶宛: Poison centre: 236 20 52
荷兰: NVIC: Tel: 030-2748888	挪威: Norwegian poison information center: 22 59 13 00	波兰: 无。	斯洛伐克: Toxikologické informačné centrum Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/5477 4166, 02/5477 4605	斯洛文尼亚: 无。	葡萄牙: CIAV 808 250 143
瑞典: 112	瑞士: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: +41 - 1-145	火鸡: 无。	英国 (UK): NPIS 0870 600 6266	西班牙: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA 91 562 04 20	希腊: Children's hospital "P. Kyriakou", Thivon & Levadias 1, GR 11527, Goudi, Athens Tel. +30 210 7793 777

应用: : Wetting and dispersing agent

2. 危险性概述

本品依据指令1999/45/EC及其修正版的规定被分类为危险品。

分类 : Xi; R36/38

健康影响及症状

人类健康危险

: 对眼睛和皮肤有刺激性。

3. 成分/组成信息

物质/制剂 : 制剂

化学品名称*	CAS 号。	%	EC 号	分类
Butan-1-ol	71-36-3	1 - 2.5	200-751-6	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67
上述所声明的R-术语全文见第16节				

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

4. 急救措施

急救措施

吸入

- ：将患者移至空气新鲜处。让患者保持温暖并休息。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

食入

- ：用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者移至空气新鲜处。让患者保持温暖并休息。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

皮肤接触

- ：用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

眼睛接触

- ：立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。

急救人员防护

- ：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

5. 消防措施

灭火介质

合适的

- ：小型火灾：使用或干化学剂粉末。
大火：使用水雾、雾或泡沫。禁止使用直流水。
使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

异常火灾/爆炸危险

有害的热分解产物

- ：在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
- ：分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳

特殊消防步骤

- ：如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

消防队员的防护

- ：消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

6. 泄漏应急处理

个体防护措施

- ：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。

环境预防措施

- ：避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

消除方法

- ：若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。从上风口接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。经由特许的废弃物处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

注：有关个人防护装备，请参阅第 8 节；有关废物处理，请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

操作处置

- ：穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

储存注意事项

- ：在以下温度之间储存：5 至 40° C (41 至 104° F (华氏度))。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

包装材料

推荐用法

- ：使用原有的容器。

8. 接触控制/个人防护

工程措施	：无特殊通风要求。良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。本产品如含有具有接触限制值的成份，请使用隔离设备，局部通风系统，或者其它工艺控制方法以确保工人在低于建议或法定限值的环境中工作。
卫生措施	：接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
组分名称	职业接触限值
Butan-1-ol	ACGIH TLV (美国, 1/2005). 注: 2002 Adoption. TWA: 20 ppm 8 小时. 形成: All forms
瑞典	
Butan-1-ol	AFS (瑞典, 7/2000). 皮肤接触 TGV: 90 mg/m ³ 形成: All forms KTV: 90 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms NGV: 45 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
丹麦	
Butan-1-ol	Arbejdstilsynet (丹麦, 10/2002). 皮肤接触 Loftværdi: 150 mg/m ³ 形成: All forms GV: 150 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
挪威	
Butan-1-ol	Arbejdstilsynet (挪威, 10/2003). Takverdi: 75 mg/m ³ 形成: All forms AN: 75 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
法国	
Butan-1-ol	INRS (法国, 6/2004). 注: Advisory VLE: 150 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms
荷兰	
Butan-1-ol	Nationale MAC-lijst (荷兰, 3/2005). 注: Legal TGG 15 min: 45 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms
德国	
Butan-1-ol	MAK-Werte Liste (德国, 7/2004). Spitzenbegrenzung: 310 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms TWA: 310 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms TRGS900 MAK (德国, 8/2004). Spitzenbegrenzung: 310 mg/m ³ 形成: All forms TWA: 310 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
芬兰	
Butan-1-ol	Työterveyslaitos (芬兰, 3/2002). 皮肤接触 STEL: 230 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms TWA: 150 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
英国 (UK)	
Butan-1-ol	EH40-WEL (英国 (UK), 1/2005). 皮肤接触 STEL: 154 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms
奥地利	
Butan-1-ol	BMW_MAK (奥地利, 4/2004). STEL: 600 mg/m ³ , 4 每班的次数, 15 分钟. 形成: All forms TWA: 150 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
瑞士	
Butan-1-ol	SUVA (瑞士, 11/2004). 注: definitive Festlegung
比利时	
Butan-1-ol	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (比利时, 12/2003). 皮肤接触 CEIL: 154 mg/m ³ 形成: All forms TWA: 154 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
西班牙	
Butan-1-ol	INSHT (西班牙, 1/2005). 皮肤接触 VLA-EC: 154 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms
捷克共和国	
Butan-1-ol	178/2001 (捷克共和国, 12/2002). 皮肤接触 STEL: 600 mg/m ³ 10 分钟. 形成: All forms TWA: 300 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
爱尔兰	
发行日期	：十一月 13, 2007.

Butan-1-ol	NAOSH (爱尔兰, 3/2002). 皮肤接触 OELV: 75 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms
爱沙尼亚	
Butan-1-ol	Sotsiaalminister (爱沙尼亚, 9/2001). 皮肤接触 CEIL: 90 mg/m ³ 形成: All forms STEL: 90 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms TWA: 45 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
立陶宛	
Butan-1-ol	Del Lietuvos Higienos Normos (立陶宛, 12/2001). 皮肤接触 CEIL: 90 mg/m ³ 形成: All forms TWA: 45 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
斯洛伐克	
Butan-1-ol	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (斯洛伐克, 1/2002). PEAK: 620 mg/m ³ , 4 每班的次数, 30 分钟. 形成: All forms TWA: 310 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
匈牙利	
Butan-1-ol	EüM-SzCsM (匈牙利, 1/2002). 皮肤接触 PEAK: 90 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms TWA: 45 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
波兰	
Butan-1-ol	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (波兰, 11/2002). STEL: 150 mg/m ³ 15 分钟. 形成: All forms TWA: 50 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms
斯洛文尼亚	
Butan-1-ol	Uradni list Republike Slovenije (斯洛文尼亚, 5/2000). PEAK: 1200 mg/m ³ , 4 每班的次数, 15 分钟. 形成: All forms TWA: 300 mg/m ³ 8 小时. 形成: All forms

推荐的监测程序

- 如产品含有具有接触限值的组份，应监测个人，工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。对吸入化学试剂的暴露评价方法和测定有害物质方法的国家指导文件，应参考欧洲标准 EN 689。

个人防护装备

呼吸系统

- 若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

皮肤和身体

手

- 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。
- 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。

for example KCL (Material: article number (thickness in mm)):

丁基: 0898 (0.7)
丁基 II: 0897 (-)
Natrulatel I: 0395 (1.0)
Natrulatel II: 0706 (0.6), 0708 (0.5)
合成橡胶 (Polychloroprene): 0720 (0.65)
合成橡胶 腈 I (Chloroprene 腈): 0727 (0.7)
合成橡胶 腈 II: 0717 (-)
腈 I: 0730 (0.4), 0733 (0.5)
腈 II: 0740 (0.11)
腈 III: 0743 (-)
抗腐蚀人造橡皮: 0890 (0.7)

The above mentioned breakthrough times are based on KCL laboratory test results according to EN374 and are only applicable for these KCL gloves.

This recommendation is only for the product delivered by us and for its intended purpose. Should the worker be exposed to mixtures of the product with other ingredients or to other products, safety advice on gloves can be obtained with the supplier of CE-approved gloves (i.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. ++49 (0) 6659 87300, Fax: ++49 (0) 6659 87155, e-mail vertrieb@kcl.de).

眼睛接触

- 若风险评估结果表明是必要的，为避免直接暴露在液体飞溅物、水雾或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。

9. 理化特性

物理形态	: 粘性液体。
颜色	: Amber.
气味	: Characteristic.
pH	: 8.3 至 9.3
沸点	: 118° C (244.4° F (华氏度))

熔点	: 未确定。
闪点	: 闭杯: >110° C (>230° F (华氏度)) [Setaflash.]
自燃温度	: 未确定。
爆炸性质	: 无资料。
爆炸下限	: 未确定。
氧化性	: 无资料。
蒸气压	: 0.008 千帕 (0.06 mm Hg (毫米汞柱))
密度	: 0.903 至 0.92 g/cm³ [25° C (77° F (华氏度))]
溶解度	: 在下列物质中不溶: 冷水 和 热水.
粘度	: 动态: 3800 mPa • s (3800 cP)
蒸气密度	: >1 [空气 = 1]
蒸发速率 (醋酸丁酯 = 1)	: <1 (乙酸丁酯。 = 1)

10. 稳定性和反应活性

稳定性	: 本产品稳定。 在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。
应避免的条件	: 没有具体数据。
危险的分解产物	: 分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳

11. 毒理学资料

急性毒性				
产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
TROYSERSE 98C	LD50 皮肤	大鼠	>2000 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	>2000 mg/kg	-

局部效果

The acute toxicity of TROYSERSE 98C has been tested for the following properties: Sensitization: maximization test (OECD 406, EU B.6): 不致敏 Acute Dermal irritation/corrosion (OECD 404, 2004/73/EC, B.5.) For the properties not tested with the formulated product, the results indicated in this section are based on the information available on the ingredients.	
皮肤疼痛	: 对皮肤有刺激性。
刺激眼睛	: 对眼睛有刺激性。
吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: 刺激口腔、咽喉和胃。

过度接触征兆/症状

目标器官	: 含有会对下列器官导致伤害的物质: 粘膜, 上呼吸道, 皮肤, 中枢神经系统 (CNS), 眼睛、眼晶体或角膜.
------	---

本国法规

产品名称	列表名	列表中名称	分类	产品名称
匈牙利				
Butan-1-ol	匈牙利职业接触限值	n-BUTIL-ALKOHOL; butanol	Carc. i	

12. 生态学资料

生态毒性数据				
组分名称	测试	结果	种类	暴露
Butan-1-ol	-	剧烈 LC50 1730 至 1940 mg/l	鱼	96 小时

存留性/降解性

组分名称	BOD ₅	COD	ThOD
TROYSERSE 98C	0 mg/l (毫克/升)	92 mg/l (毫克/升)	-

其他有害作用	: 没有明显的已知作用或严重危险。
--------	-------------------

13. 废弃处置

废弃方法：残余废物资讯：无资料。
； 受到污染的包装

废物分类：不适用。

欧洲废弃物物品目录（EWC）：16 03 05* 有机废物含危险成分

危险废物：是的。

14. 运输信息

国际运输规定

UN号 正确的运输名称
Non-restricted Chemicals

法规信息	类别	包装类别	标签	其他信息
ADR/RID 分类	—	—		运输紧急卡(道路) —
IMDG 分类	—	—		—
IATA-DGR 分类	—	—		—

15. 法规信息

欧盟规定

危险符号



刺激的

危险术语：R36/38- 对眼睛和皮肤有刺激性。

安全术语：S36/37/39- 请穿戴适当防护衣物、手套和眼睛/脸防护设备。

产品用途：工业应用。

德国 水的危险分类：2 附录4

丹麦 MAL 法规：0-1

产品登记：澳大利亚化学品目录（AICS）：所有组分都列出或被豁免。
中国现有化学物质名录（IECSC）：所有组分都列出或被豁免。
日本目录（ENCS（现有和新化学品））：至少有一种组分未列入。
日本目录（ISHL）：未确定。
韩国目录（KECI（韩国现有化学品目录））：所有组分都列出或被豁免。
菲律宾目录（PICCS（菲律宾化合物和化学物质目录））：至少有一种组分未列入。
美国目录（TSCA 8b（有毒物质控制法））：所有组分都列出或被豁免。
欧洲目录：所有组分都列出或被豁免。
加拿大目录：所有组分都列出或被豁免。

16. 其他信息

在第二部分和第三部分提到的R-术语 全文 - 欧洲：R10- 易燃。
R22- 食入有害。
R41- 可致眼睛严重损伤。
R36/38- 对眼睛和皮肤有刺激性。
R37/38- 对呼吸系统和皮肤有刺激性。
R67- 蒸气可能会导致睡意与晕眩。

第 2 节和第 3 节提到的所有分类文本 - 欧洲：Xn - 有害
Xi - 刺激的

发行记录

印刷日期：一月 03, 2008.

发行日期：十一月 13, 2007.

上次发行日期：应当 16, 2006.

版本：4.02

制作者：无资料。

发行日期：十一月 13, 2007.

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

Classification and labeling have been performed according to EU directives 1999/45/EC and 2001/58/EC, including amendments and the intended use.
据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。