

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

安全数据表

根据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）

第1节: 标识

产品识别信息

产品名称:	ISORAPID® OP-Forte AF
物质类型:	混合物
物质/混合物的使用:	表面消毒剂

物质或混合物的相关拟定用途及建议禁止用途

确定用途:	ISORAPID® OP-Forte AF 是用于具有敏感表面的非侵入性医疗器械如放射科设备的消毒浓缩液。ISORAPID® OP-Forte AF 与亚克力玻璃、聚碳酸酯 (PC) 和 PVC 兼容，并且不含醛类、酚类和氢氧化钾。
建议避免的用途:	请勿用于规定以外的用途。
建议的使用限制:	仅供专业人员使用。

安全数据表提供商的详细信息

制造商	
地址:	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz 列支敦士登
电话:	+423 237 15 03
电子邮件:	info@udm.li
网址:	www.udm.li
下游用户/进口商/分销商	
地址:	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz 列支敦士登
电话:	+423 237 15 03
电子邮件:	info@udm.li
网址:	www.udm.li

紧急电话号码

紧急电话号码:	999 / +60 4657 0099 / +60 (0)12 430 9499
---------	--

* 请定期查看上述编号，因为它们可能会发生变更。

第2节: 危险标识

物质或混合物的分类

根据联合国全球化学品统一分类和标签制度进行分类

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

危害类型	危险类别	危险说明代码	分类程序
健康危害	Skin Irrit. 2	H315	基于测试数据。
环境危害	Aquatic Acute 1	H400	统一（法律）分类。
环境危害	Aquatic Chronic 2	H411	统一（法律）分类。

所有 H 声明的全文见第16 节。

标签要素

根据联合国全球化学品统一分类和标签制度标签

危险图示:



GHS07



GHS09

信号词:	警告	
危险声明:	H315	造成皮肤刺激。
	H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
防护措施说明:	P280	穿戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面具。
	P302 + P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
	P332 + P313	如出现皮肤刺激：求医/就诊。
	P362	脱掉受沾染的衣服。
	P391	收集溢出物。
	P501	根据地方/区域/国家/国际规定处置内装物/货箱。
补充信息:	不适用。	
其它危害:	无数据。	

第3节: 组成/成分信息

物质

见下文。

混合物

根据联合国全球化学品统一分类和标签制度进行分类

物质名称	标识	分类	SCL, M-因子，ATE	浓度
烷基（C12-16）二甲基苄基氯化铵	CAS号: 68424-85-1 EC号: 939-253-5 索引编号: 无数据。 REACH号: 01-2119965180-41-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	M = 10, M (慢性的) = 1	5% - < 15%
双十烷基二甲基氯化铵	CAS号: 7173-51-5 EC号: 230-525-2 索引编号: 612-131-00-6 REACH号: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	无数据。	2.5% - < 5%
(R)-对薄荷-1,8-二烯	CAS号: 5989-27-5 EC号: 227-813-5 索引编号: 601-029-00-7 REACH号: 01-2119529223-47-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	无数据。	< 1%

所有 H 声明的全文见第16 节。

第4节: 急救措施

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

急救措施说明

一般说明:	切勿给昏迷者口服任何东西。让患者恢复体位，确保呼吸道通畅。如有疑问或感觉不适，请寻求医疗救助。向医生出示安全数据表和标签。
吸入后:	让患者呼吸新鲜空气 - 离开危险区域。如果患者失去知觉，应将其置于稳定的侧卧位，并寻求医疗救助。如果呼吸不规则或呼吸停止，则进行人工呼吸。保持呼吸舒适的姿势休息。立即就医。
皮肤接触后:	脱掉所有受污染的衣物。必须用水冲洗接触过该产品的身体部位。立即寻求专业医疗帮助。
眼部接触后:	立即用流动的水冲洗眼睛，眼睑保持分开。冲洗5分钟后，摘下隐形眼镜（如有），继续冲洗。立即咨询医生。
摄入后:	切勿给昏迷者口服任何东西。让患者恢复体位，确保呼吸道通畅。如有疑问或感觉不适，请寻求医疗救助。向医生出示安全数据表和标签。

最重要的急性和延迟症状和影响

有关健康影响和症状的详细信息，请参阅第11节。

需要立即就医和特殊处理的说明

对症处理。

第5节: 消防措施

灭火介质

适用的灭火剂:	二氧化碳。干化学粉末。水喷雾剂。抗酒精泡沫。
不适用的灭火剂:	高压水枪。

物质或混合物引起的特殊危害

消防期间的特殊危害:	着火时会产生有毒气体；切勿吸入气体/烟雾。
危险的燃烧产物:	无数据。

给消防队的建议

消防人员的特殊保护设备:	消防员应穿戴适当的消防员防护服（包括头盔，防护靴和手套）（BS EN 469）和全罩式自给式呼吸器（SCBA）（BS EN 137）。
更多信息:	发生火灾或加热时，不要吸入烟雾/蒸气。不得采取任何涉及人身危险或未经适当培训的行动。长时间加热会引起爆炸。蒸气可与空气形成爆炸性混合物。用喷水冷却有危险的容器。如有可能，将容器移出危险区域。受污染的消防用水和火灾残留物必须按照当地法规进行处理。

第6节: 意外释放措施

个人预防，防护装备和应急流程

给非应急人的建议:	使用个人防护设备（第8节）。确保充分通风。远离火源和/或热源；禁止吸烟。不得采取任何涉及人身危险或未经正确培训的行动。防止未受保护的人员进入。撤离危险区域。不要吸入蒸气或雾气。避免接触皮肤，眼睛和衣物。
-----------	---

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

给应急人员的建议: 使用个人防护设备。

环境防护措施

不要让其进入排水沟或水道。防止产品进入底土/土壤。

抑制和清洁的方法和材料

在不构成危险的情况下堵住溢出物。用惰性材料吸收产品，将其收集到专用容器中，并交由获得许可的危害废物处理承包商处理。只能使用防爆仪器和设备。使用防火星工具。防止释放到下水道，水中，地下室或密闭区域。对场所进行通风。用大量清水清洗污染区域。

参考其他章节

另请参阅第7，8和 13节。

第7节: 搬运和存储

安全搬运的防护措施

一般建议: 使用一般或局部排气通风设备，防止吸入蒸汽和气溶胶。切勿排入下水道，地表水和土壤中。使用后立即盖紧容器。

防火防爆说明: 确保充分通风。

一般职业卫生建议: 养成良好的个人卫生习惯 - 在休息时间和完成与材料接触的工作后洗手。工作时请勿饮食或吸烟。请勿吸入蒸汽/烟雾。避免接触皮肤，眼睛和衣服。脱掉受污染的衣服，清洗后方可再次使用。穿戴合适的防护设备；参阅第8节。

安全存储的条件，包括任何不相容性

存储场所和容器的需求: 使用后请关闭已打开的容器。将容器竖直放置以防泄漏。不要存放在无标签的容器中。

有关储存条件的更多信息: 保存在阴凉，干燥和通风良好的地方。避免明火，高温和阳光直射。远离食物，饮料和动物饲料。远离氧化性物质。远离火源 - 禁止吸烟。只能存放在原容器中。

不同产品的库存: 请与饮料，食品及饲料分开存放。请与强酸，强碱和氧化剂分开存放。

特定最终用途

参阅第1节中的确定用途。

第8节: 接触控制/人身保护

控制参数

职业接触限值

请参考最新版本的相关资料文本，并咨询工业卫生学家或类似专业人士或当地机构，以获取更多信息。

生物限值

未注明成分的生物接触限值。

适当的工程控制

参阅第 7 节。无需额外措施。

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

个人防护措施

眼部/脸部保护:	在重新装填和/或配制工作溶液时以及在使用过程中佩戴防护眼镜 (EN 166)。
手部防护:	短期接触: G类及K类物质, 手套的保护指数至少2级 (EN 374, 渗透时间 > 30 分钟)。长期接触: 对于G类和K类物质, 手套的防护指数至少为6级 (EN 374, 渗透时间 > 480 分钟) (G类: 胺; K类: 无机碱)。
人体保护:	穿戴围裙和工作鞋或靴子。紧急救援人员应佩戴适当的身体保护装置。
呼吸防护:	避免形成气溶胶。如果形成气溶胶, 请使用呼吸保护装置。
热危害:	无数据。
卫生措施:	养成良好的个人卫生习惯 - 休息时和使用完材料后要洗手。按照良好的工业卫生和安全规范进行处理。避免接触皮肤, 眼睛和衣服。工作时不要饮食或吸烟。不要吸入蒸汽/气溶胶。

第9节: 物理和化学特性

有关基本物理和化学特性信息

物理状态:	液体
形态:	透明, 略微粘稠之液体
颜色:	绿色
气味:	柠檬
熔点:	无数据。
凝固点:	无数据。
沸点/初沸点和沸程:	无数据。
易燃性:	本产品不易燃。
爆炸下限:	不适用。
爆炸上限:	不适用。
闪点:	无数据。
自燃温度:	不会自燃。
分解温度:	不适用。
pH值 (未稀释产品):	6.0 - 8.0
pH值 (稀释的产品):	6.0 - 8.0 (1%)
运动黏度:	无数据。
可溶性:	完全与水混溶。
辛醇-水分配系数:	不适用。
50°C 时的蒸气压:	无数据。
密度:	0.99 g/cm ³
相对密度:	0.99
20°C 时的相对蒸气密度:	无数据。

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

其他信息

氧化特性:	不氧化。
爆炸特性:	产品无爆炸性。
蒸发率:	无数据。
可溶性:	完全与水混溶。

第10节: 稳定性和反应性

反应性

该混合物不具有反应性。

化学稳定性

於容器上印有的有效期前，在正常温度及压力下状态稳定。

危险反应的可能性

在正常使用条件下，未发现危险反应。

应避免的情况

请勿超出第 7 章节所述条件。

不相容的材料

在预期使用期间，没有需要避免的特定材料。

危险的分解产物

在正常储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11节: 毒理学信息

毒理效应信息

关于可能的接触途径的信息

吸入:	有关影响的信息如下。
皮肤接触:	有关影响的信息如下。
眼睛接触:	有关影响的信息如下。
摄入:	有关影响的信息如下。

急性毒性

混合物:	混合物急性毒性估计值: LD50 (大鼠, 吞食) > 2000 mg/kg
成分:	无数据。

皮肤腐蚀/刺激

混合物:	刺激皮肤。
成分:	无数据。

严重眼部损伤/刺激

混合物:	预计不会产生刺激。
------	-----------

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

成分:	无数据。
呼吸道或皮肤过敏	
混合物:	该产品不属于致敏物质。
成分:	无数据。
生殖细胞诱变性	
混合物:	不是诱变剂。不含已知具有诱变特性的成分。
成分:	无数据。
致癌性	
混合物:	不含已知致癌成分。
成分:	无数据。
生殖毒性	
混合物:	本产品不含已知具有生殖毒性影响的成分。
成分:	无数据。
特定标的器官系统毒性物质(单一暴露)	
混合物:	本产品没有已知的特异性靶器官系统毒性 - 单次接触。
成分:	无数据。
特定标的器官系统毒性物质(重复暴露)	
混合物:	本产品没有已知的特异性靶器官系统毒性 - 反复接触。
成分:	无数据。
吸入危害	
混合物:	本产品没有已知的吸入危险。
成分:	无数据。

其他危害的信息

无数据。

第12节: 生态信息

毒性

本产品的稀释即用溶液的释放预计不会产生任何生态毒性影响。浓溶液会对水生和陆生生物产生长期和广泛的毒性影响。浓溶液的释放可能会对污水处理厂的功能产生负面影响。目前还没有关于整个产品的生态毒理学测试数据。生态毒理学风险是根据现有的产品成分和浓度数据（如有）估算得出的。

持久性和降解性

产品成分具有良好的生物降解特性。产品中的表面活性剂符合关于洗涤剂的第 648/2004 号法规（EC）中有关生物降解的要求。根据现有数据，该产品在污水处理厂中的生物降解性可归类为高。产品浓度过高会影响活性污泥的生物降解潜力。在将浓缩溶液排放到污水处理厂之前，请征得当地政府的同意。

物质名称	生物降解	基础	备注
烷基（C12-16）二甲基苄基氯化铵	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	易于生物降解。
双十烷基二甲基氯化铵	Ca. 60%	OECD 301 D	易于生物降解。
(R)-对薄荷-1,8-二烯	无数据。	无数据。	无数据。

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

生物积聚潜力

混合物:

根据现有数据, 预计没有任何产品成分具有生物累积性。

成分:

无数据。

在土壤中的流动性

混合物:

由于大多数产品成分具有良好的生物降解性, 因此预计该产品不会远距离迁移。其余成分(如矿物盐)会被土壤吸收, 不会对生态产生负面影响。该产品可降低水的表面张力。由于该产品可能具有水生毒性, 如果有大量进入地下水或水系的危险, 必须迅速采取净化措施。

成分:

无数据。

其他有害效应

产品不含具有臭氧消耗潜能值或全球变暖潜能值的成分。产品不含2006/11/EG中定义的重金属或其化合物。产品不含可吸收有机卤素(AOX)或挥发性有机化合物(VOC)。

第13节: 处置考虑

废弃物处理方法

处置方法:

根据国家和地区的规定来处置。废物代码为EWC Nr: 070699(类别: 油脂, 润滑剂, 肥皂, 洗涤剂, 消毒剂和个人防护产品的制造, 配制, 供应和使用中产生的废料)。已经正确稀释, 待用的本产品溶液可以倒入下水道。少量的此类产品(每天共计不超过100毫升), 可在于自来水1:30进行稀释后, 方可通过污水系统进行处理。

受污染的包装:

空包装可依家庭废弃物处理, 或用清水清洗后回收。含本产品之包装, 处理方法与产品相同。条件许可状况下, 请参考安全数据表第15节的处置包装的地方性法规。用户对熟悉和遵守适用法规负全部责任。

第14节: 运输信息

陆路运输 (ADR/ADN/RID)

联合国运输编号

UN 3082

联合国正式运输名称

环境有害物质, 液态, 未另作规定的(烷基(C12-16)二甲基苄基氯化铵, 双十烷基二甲基氯化铵)

运输危险等级

9

包装类别

III | 危害标签: 9 | LQ: 5 L

环境危险

环境危险: 是

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

用户的特殊防护措施

见第6至第8节。

海运（国际海运危险品法规/国际海事组织）

联合国运输编号

UN 3082

联合国正式运输名称

环境有害物质，液态，未另作规定的（烷基 (C12-16) 二甲基苄基氯化铵，双十烷基二甲基氯化铵）

运输危险等级

9

包装类别

III | 危害标签: 9 | LQ: 5 L

环境危险

环境危险: 是

海洋污染物: 是

用户的特殊防护措施

见第6至第8节。

根据IMO 文书进行散装海上运输

不适用于所提供的产品。

空运（国际航空运输协会）

联合国运输编号

UN 3082

联合国正式运输名称

环境有害物质，液态，未另作规定的（烷基 (C12-16) 二甲基苄基氯化铵，双十烷基二甲基氯化铵）

运输危险等级

9

包装类别

III | 危害标签: 9 | LQ: 5 L

环境危险

环境危险: 是

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

用户的特殊防护措施

见第6至第8节。

第15节: 管理信息

针对有关物质或混合物的安全，健康和环境的规章/法规

本产品已根据 全球化学品统一分类和标签制度进行分类和标记。本产品符合 (EC) 第 1907/2006 号法规 (REACH)，(EC) 第 648/2004 号法规 (洗涤剂法规)，(EU) 第 528/2012 号法规 (杀菌剂法规)，第 93/42/EC 号指令 (医疗器械指令) 以及关于医疗器械 (MDR) 的 (EU) 第 2017/745 号法规 (如适用) 的要求。

第16节: 其他信息

变更说明

- 1.2 物质或混合物的相关拟定用途及建议禁止用途 - 已更新。
- 1.3 安全数据表提供商的详细信息 - 已更新。
- 8.2 接触控制 - 已更新。

缩写词和缩写词

ADN - 欧洲国际内陆水道运输危险货物协定
ADR - 欧洲国际道路运输危险货物协定
ASTM - 美国测试与材料协会
AwSV - 处理对水有害物质的设施条例
BOD - 生化需氧量
c.c. - 封闭杯
CAS - 化学文摘服务
CESIO - 欧洲有机表面活性剂及其中间体委员会
COD - 化学需氧量
DMEL - 推导的最低效应水平
DNEL - 推导无效应水平
EbC50 - 按增长降低计算的浓度中位数
EC - 有效浓度
EINECS - 欧洲现有商业化学物质清单
EN - 欧洲标准
ErC50 - 按增长降低幅度计算的浓度中值
GGVSEB - 德国危险品公路，铁路和内河运输条例
GGVSee - 德国危险品海运条例
GLP - 良好实验室规范
GMO - 转基因生物
IATA - 国际航空运输协会
ICAO - 国际民用航空组织
IMDG - 国际海运危险品
ISO - 国际标准化组织
LD/LC - 致命剂量/浓度
LOAEL - 最低观测不良效应水平
LOEL - 最低观测效应水平
LQ - 数量有限
M-Factor - 倍增系数
NOAEL - 无观测不良效应水平

产品: ISORAPID® OP-Forte AF

NOEC - 无观测效应浓度
NOEL - 无观测效应水平
o.c. - 开杯
OECD - 经济合作与发展组织
OEL - 职业接触限值
PBT - 持久性，生物累积性，毒性
PNEC - 预测无影响浓度
REACH - REACH注册
RID - 国际铁路运输公约
SVHC - 高度关注物质
TA - 技术说明
TRGS - 危险物质技术规则
vPvB - 持久性和生物累积性极强
WGK - 水危害等级

关键参考文献和数据源

无数据。

相关短语列表

H226 易燃液体和蒸气。
H302 吞食有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能引起皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H400 对水生生物毒性极大。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

培训信息

遵守有关员工指导的国家法律。

上述信息仅描述了产品的安全要求，并以我们目前掌握的知识为基础。这些信息旨在为您提供有关安全处理本安全数据表中所列产品的建议，包括储存，加工，运输与处置。这些信息不能用于其他产品。在将本产品与其他产品混合或加工的情况下，本安全数据表上的信息不一定对新制成的材料有效。