



安全数据表

SatPax[®] 70% IPA / 30% DI H2O or
WFI

2024 年 5 月 30 日

页1的12

根据中国 GB/T 17519-2013 制定。符合 GHS 修订版 4。

第 1 节。化工产品及其标识

化工产品标识:

产品名称

SatPax[®] 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

其他识别方式:

SPX1000.001.12, SPX1000.001.20, SPX100001212, SPX1200.001.12, SPX12000048, SPX12000098, SPX120007018, SPX12001218, SPX120R.001.12, SPX3000.001.12, SPX550.001.24, SPX550.003.36, SPX550.004.24, SPX550.005.36, SPX55000624LE, SPX55000924, SPX550070830, SPX570.001.24, SPX670090912, SPX670230912, SPX67091112, SPX670R.001.12, SPX670RBL00112, SPX680A00124, SPXC1000.01.12R, SPXC100000112, SPXC100000412, SPXC100000412R, SPXCCH500112, SPXCHN500112, SPXCHN500124, SPXCHN500T12, SPXCHN500T16R, SPXCHN5R00112, SPXCHN600112, SPXCHN6R00112, SPXCPNW00312, SPXCPNW00312R, SPXEC360P40, SPXHAR.001.12, SPXHAR.01.8, SPXMPNW500112R, SPXMP110000112, SPXMPX2750012, SPXMSVP06B16, SPXPNW00112, SPXPWX098, SPXSWSEIR00112, SPXV1500.001.12, SPXVCLP00136, SPXVP00112, SPXVP00112LE, SPXVP00312, SPXVP0048, SPXVPR00112, SPXVPR0124, SPXVSLP.003.12

SSP100000124, SSP120000224, SSP120000312, SSP12000047, SSP1200110WFI, SSP1200112WFI, SSP300000112, SSP55000424, SSP55000524, SSP55000524LE, SSP67000124, SSPCPVP0112, SSPEC360P40, SSPEC360P40P SPHA00112, SSPHA.001.12P, SSPMFLP00124LE, SSPMS015WFI, SSPMSVP028, SSPPNW00124, SSPVCLP00136, SSPVP00110LE, SSPVP00112LE, SSPVP00124, SSPVP00212LE, SSPVPR00124, SSPVPR0118

公司识别:

供应商名称:

Berkshire Corporation

供应商地址:

21 River Street Great Barrington
MA 01230 United States

供应商电话号码:

1-800-242-7000

电子邮件地址:

ghs@berkshire.com

紧急电话号码:

CHEMTREC, APAC.: +65 3163 8374.
中国: 400 120 4937
24/7

推荐用途和使用限制:

推荐使用:

擦拭和清洁各种表面和部件。仅供专业人员使用。

使用限制:

上述用途以外的用途。

第 2 节。危害识别

紧急情况概述:

高度易燃液体和蒸气。造成严重眼刺激。可能引起嗜睡或头晕。

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

GHS 危险类别:

分类依据 GB 30000.2-29-2013。分类、安全规则和的标签。

化学品:

易燃液体，第 2 类

眼睛刺激，类别 2

特定目标器官毒性，单次接触，第 3 类（麻醉作用）

GHS 标签要素:



象形图:

信号词:

危险

危险说明:

H225 - 高度易燃液体和蒸气。

H319 - 造成严重眼刺激。

H336 - 可能引起嗜睡或头晕。

防范说明:

P210 - 远离热量、热表面、火花、明火和其他着火源。禁止吸烟。

P240 - 容器和接收设备接地、连接。

P241 - 使用防爆的电气/通风/照明设备。

P242 - 仅使用不产生火花的工具。

P243 - 采取防止静电放电的预防措施。

P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸汽/喷雾。

P264 - 处理后彻底清洗。

P271 - 仅用于室外或通风良好的区域。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。

P303+P361+P353 - 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340 - 如果吸入：将人转移到新鲜空气处，并保持呼吸舒适。

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。

P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

P337+P313 - 如果眼部刺激症状持续：咨询医务人员/就医。

P370+P378 - 失火时：使用水喷雾（雾）、二氧化碳（CO2）、干粉或灭火。

P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 - 上锁储存。

P501 - 根据当地/地区/国家/国际法规将内容物/容器处置到合适的处置场所。

理化危害:

物理危害:

高度易燃液体和蒸气。

化学危害:

未知

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

健康危害:

接触途径 (例如吸入、皮肤接触、眼睛接触、摄入): 吸入和眼睛接触是主要的接触途径。

接触频率和持续时间 (例如单身、重复、终身): 在工作场所, 接触将仅限于工作时间。

有害影响的严重程度 (例如轻微、中度或严重): 预计会产生中等影响

靶器官 (例如肝、肾、肺、皮肤等): 中枢神经系统眼睛

效果类别 (例如刺激、皮肤过敏反应, 出生缺陷, 肿瘤, 血液学效应, 等等。): 眼睛刺激、靶器官损害 (中枢神经系统)

出现的症状和体征: 造成严重眼刺激。不良症状可能包括以下情况 疼痛或刺激、流泪、发红。可能引起嗜睡或头晕。不良症状可能包括: 头痛, 恶心呕吐, 头晕/眩晕, 瞌睡/疲劳, 失去意识。

暴露后已知会恶化的情况: 未知

与能够增加毒性的其他化学物质的相互作用: 未知

环境危害: 未知

重要症状和预期紧急情况概述:

造成严重眼刺激。不良症状可能包括以下情况 疼痛或刺激、流泪、发红。可能引起嗜睡或头晕。不良症状可能包括: 头痛, 恶心呕吐, 头晕/眩晕, 瞌睡/疲劳, 失去意识。

如果发现任何症状, 请联系医生并将此 SDS 表交给他们。

第3节。成分组成/信息

物质:

不适用

混合物:

化学名称	CAS 编号	浓度
异丙醇	67-63-0	70%

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

注意：根据 NOM-018-STPS-2015 的标准，每个隔间的成分余额未被归类为危险品或低于被归类为危险品的浓度限值。

第 4 节。急救措施

急救措施说明：

吸入：将受影响的人转移到新鲜空气处并保持温暖并以呼吸舒适的姿势休息。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩。或独立的呼吸装置。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。

皮膚接觸：立即用水和肥皂清洗并彻底冲洗。如果刺激症状持续，请就医。

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20分钟。寻求医疗救护。

食入：用水冲洗口腔。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。不得诱导呕吐。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。

最重要的症状和健康影响：

造成严重眼刺激。不良症状可能包括以下情况 疼痛或刺激、流泪、发红。可能引起嗜睡或头晕。不良症状可能包括：头痛，恶心呕吐，头晕/眩晕，瞌睡/疲劳，失去意识。

对急救响应人员的建议：

未知的

对医生的特别提示：

如果发现任何症状，请联系医生并将此 SDS 表交给他们。

第 5 节。消防措施

合适的灭火剂：使用泡沫、二氧化碳、干粉或水雾灭火。

不合适的灭火介质：不得用射流水灭火，因为这会导致火势蔓延。

具体危害：

高度易燃液体和蒸气。

容易被热、火花或火焰点燃。蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。蒸汽可能到达点火源并逆燃。大多数蒸气比空气重。它们会沿着地面扩散，并聚集在低洼或封闭区域（下水道、地下室、水箱）。室内、室外或下水道有蒸汽爆炸危险。径流可能造成火灾或爆炸危险。加热时容器可能爆炸。许多液体比水轻。危险燃烧产物可能包括以下物质：一氧化碳、二氧化碳。

具体灭火方法：

使用喷水/雾冷却裸露的容器。从受影响的区域撤离所有人员。

防火措施和防护措施：

与任何火灾一样，佩戴符合压力要求的自给式呼吸器MSHA/NIOSH（获批或同等产品）和全套防护装备。火灾中可能会释放出刺激性物质，包括碳氧化物。此外，在条件允许的情况下穿戴其他适当的防护装备（见第 8 节）。

第 6 节。部分泄漏应急处理

个人预防措施，防护设备和应急程序：

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。防止无关人员和无防护的人员进入。使人员远离溢漏/释放区域并且处于其上风方向。穿戴合适的个人防护装备。除非穿着适当的防护服，否则不要触摸损坏的容器或溢出的材料。进入封闭空间前先通风。采用合适的收容方式以防止污染环境。如果有大量溢物无法被控制，则应通知当地管理机构。

有关危险和预防措施的更多信息，请参阅第 2 节和第 7 节。

环境预防措施：

如果安全的话，停止或减少任何泄漏。防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。如果发生水体污染的风险，通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏：若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。从上风向接近泄漏物。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。

防止发生次生灾害的预防措施：

向当地监管机构报告任何泄漏情况。确保所有包装均密封，事故发生后可安全移动。

第 7 节。处理和储存防范措施

处理：

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。仅在充足的通风条件下使用。除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。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。储存和使用时应远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。只能使用不产生火花的工具。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。

进食、饮水或吸烟前和下班时，用温和肥皂和水清洗双手及其他接触部位。受污染的衣服不得带出工作场所。受污染的衣服在清洗后方可再重新使用。

贮存：

安全储存条件：

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。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。存放时请锁好。移除所有点火源。使用容器前，保持容器关紧与密封。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。

特殊敏感性：

未知。

其他注意事项。

远离不相容的材料。

应避免的材料/化学不相容性：

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

与氧化性物质分离。

第 8 节。接触控制/个人防护

職業接觸限值：

成分	職業接觸限值(中国)
异丙醇	700 mg/m ³ STEL 350 mg/m ³ TWA

监测方法：

根据相关标准，使用个人空气监测、室内空气监测和生物监测。

工程控制：

通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过工程控制方法程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。

如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。

提供洗眼站。建议配备喷水式洗眼器和紧急淋浴器。

应根据公认测试方法监测工作场所中有害物质的浓度。工作环境有害因素的测试和测量方式、方法、类型和频率应符合当地/地区/国家法律的要求。

个人防护设备：

呼吸系統防護： 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。当风险评估表明呼吸器适用时，请使用有机蒸气呼吸器作为工程控制的备用。使用根据适当的政府标准（如 NIOSH（美国）或 CEN（欧盟））测试和批准的呼吸器和组件。

眼睛和臉部保護： 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)护目镜。使用经 NIOSH/当地标准评估和批准的眼睛保护设备。

皮肤和身体防护：

应根据正在执行的任务和所涉及的风险来选择用于身体的个人防护设备，并。当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。

手部防护：

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。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。

第 9 节。理化性质

外觀（物理狀態，顏色等）：

物理狀態：

液体。[含固体的液体（预湿的擦拭布）]。

顏色：

白色底物与无色液体。

气味，如有必要，气味阈值：

气味：

外用酒精

气味阈值：

无法使用

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

pH:	7
熔点:	无法使用
凝固点:	无法使用
沸點，初始沸點和沸程:	无法使用
閃點:	18 C - 闭杯。
爆炸極限[% (體積分數)]上限:	2
爆炸極限 [% (体积分数)] 较低:	12.7
相對密度:	无法使用
可溶性:	不溶于水
辛醇/水分配係數:	无法使用
自燃溫度:	399 C。
分解溫度:	无法使用
揮發性有機化合物 (VOC) 含量和揮發物百分比:	无法使用
蒸發率:	无法使用
易燃性 (固體，氣體):	高度易燃液体和蒸气。
蒸气压:	无法使用
蒸氣密度:	无法使用
粘度:	无法使用
分解热:	无法使用
按重量计的挥发物:	无法使用
分子式:	无法使用
分子量:	无法使用
液体密度:	无法使用
體積密度:	无法使用
固体含量:	无法使用

第 10 节。稳定性和反应性

反應性:	在建议的储存和处理条件下，不发生反应。
化学稳定性:	在建议的储存和处理条件下保持稳定。
危險反應:	在建议的储存和处理条件下，不会发生危险反应。
應避免的條件:	避免所有可能的火源（火花或火焰）。不要加压、切割、焊接、钎焊、焊接、钻孔、研磨或将容器暴露于热源或火源。
不兼容的材料:	强氧化剂。
危險的分解產物:	火灾时会释放刺激性和有毒物质，包括一氧化碳、二氧化碳。

第 11 节。毒理学资料

急性毒性: 不符合分类标准。

物质	试验类型 (物种)	价值
----	-----------	----

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

Isopropyl Alcohol	LD ₅₀ 口服(大鼠)	5840 mg/kg
	LD ₅₀ 皮肤(兔子)	13900 mg/kg
	LC ₅₀ 吸入(大鼠)	> 10000 ppm 6h

皮膚刺激或腐蝕:	不符合分类标准。
眼睛刺激或腐蝕:	造成严重眼刺激。
呼吸系統或皮膚過敏:	不符合分类标准。
生殖細胞突變:	不符合分类标准。
致癌性:	不符合分类标准。
生殖毒性:	不符合分类标准。
特定目標器官系統毒性 - 單次接觸:	可能引起嗜睡或头晕。
特定目標器官系統毒性 - 反復接觸:	不符合分类标准。
吸入危害:	不符合分类标准。

第 12 节。生态信息

生態毒性:

物质	试验类型	物种	价值
Isopropyl Alcohol	LC ₅₀	鱼类- <i>Pimephalespromelas</i>	10000 mg/L 96 h
	EC ₅₀	水生无脊椎动物- <i>Daphnia magna</i>	> 10000 mg/L 48 h
	NOEC	藻类- <i>Scenedesmusquadricauda</i>	1800 mg/L 7d

持久性和可降解性:

无可用数据。

生物累積的潛力:

异丙醇 - LogP_{ow} = 0.05 潜能低。

在土壤中的流動性:

无可用数据。

其他有害環境的影響:

未知的。

第 13 节。废弃处置

廢物化學品:

化学废物产生者必须确定废弃的化学品是否被归类为危险废物。通过有执照的废物处理承包商进行处理。遵守所有联邦、州/省和市政法规。

空容器警告:

由於空容器也保留有產品殘留物，即使容器排空也应遵守标签的警示信息。

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

空容器应正确标记给供应商或任何有回收计划的地方。

第 14 节。运输信息

公路 (GB 12268-2012)、铁路或内河国际危险货物运输：

联合国编号： UN 3175

中的联合国正式运输名称： 含有易燃液体的固体，未另作规定的。(Isopropyl Alcohol)

联合国危险等级分类： 4.1,

包装组编号： II

IMDG (海上运输)

联合国编号： UN 3175

中的联合国正式运输名称： 含有易燃液体的固体，未另作规定的。(Isopropyl Alcohol)

联合国危险等级分类： 4.1,

包装组编号： II

IATA (国家/地区可能有所不同)

联合国编号： UN 3175

中的联合国正式运输名称： 含有易燃液体的固体，未另作规定的。(Isopropyl Alcohol)

联合国危险等级分类： 4.1,

包装组编号： II

有限数量信：

GB 12268-2012: 当运输容器不超过 1 公斤时，可以作为有限数量运输；包裹毛重不超过 30 公斤。更多信息请参阅 GB 12268 第 VII 章。

IMDG: 当运输容器不超过 1 公斤时，可以作为有限数量运输；包裹毛重不超过 30 公斤。请参阅 IMDG 规则第 3.4 节了解更多信息。

IATA: 可以作为有限数量运输，当运输容器内容器不超过 0.5 公斤且每个包裹的总净含量不超过 5 公斤时。请参阅第 2.7 节和相应的包装说明以获取更多信息。在运送材料之前，请检查所有状态和操作员的变化。

海洋污染物(是/否) IMDG: 预计不会成为海洋污染物

特别预防措施：

危险标识编号 (凯姆勒代码)： 40

EMS 编号： F-A,S-I

积载类别： B

散装运输依据 MARPOL 73/78 附件 II 以及 IBC 规则。

不适用。

运输须知：

对运输工具的要求：

未知

消防和应急设备要求：

使用干粉、二氧化碳、水喷雾 (雾) 或泡沫。

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

防火、防爆、防静电要求：

易燃/可燃物质。可能因摩擦、受热、火花或火焰而点燃。作为即时预防措施，在所有方向上隔离泄漏或泄漏区域至少 25 米(75 英尺)。疏散未经授权的人员。保持逆风、上坡和/或逆流而上。进入封闭空间前先通风。佩戴正压自给式呼吸器 (SCBA)。建筑消防员的防护服将只能提供有限的保护。在最远距离灭火或使用无人值守的软管托架或水枪喷嘴。用大量水冷却容器直至火灾被扑灭。

不兼容要求：

强氧化剂

路线要求：

没有特别要求。

其他运输要求：

未知

第 15 节。法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC)：

化學名稱	CAS 編號	现有化学物质名录
异丙醇	67-63-0	上市

中国国家危险货物名录；GB 12268 危险货物物品名表：

化學名稱	CAS 編號	GB 12268 危险货物物品名表
异丙醇	67-63-0	上市

中国危险化学品目录 (2022)：

化學名稱	CAS 編號	中国危险化学品目录
异丙醇	67-63-0	上市

北京市禁止、限制和管控的危险化学品清单：

化學名稱	CAS 編號	北京市禁止、限制和管控的危险化学品清单
异丙醇	67-63-0	上市

上海市禁止、限制和管控的危险化学品清单：

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

化學名稱	CAS 編號	上海市禁止、限制和管控的危險化學品清單
異丙醇	67-63-0	上市

中國限制進出口的有毒化學品清單：

異丙醇-未列出

中國監控化學品名錄（CWC）：

異丙醇-未列出

中國重點管理危險化學品名錄：

異丙醇-未列出

中國重點管控危險化學品名錄：

異丙醇-未列出

中國新增重點控制污染物名單（2023年）：

異丙醇-未列出

第 16 節。其他信息

準備和修訂的信息： 2024 年 5 月 30 日

修訂編號： 1

縮略語和首字母縮略詞：

CAS:	化學文摘服務(美國化學會分會)
EC50:	半最大有效濃度
GHS:	全球化學品統一分類和標籤制度
IATA:	國際航空運輸協會
IBC:	國際散貨碼
IMDG:	國際海運危險貨物規則
LC50:	致死濃度，50%
LD50:	致死劑量，50%
MARPOL:	國際防止船舶造成污染公約
PBT:	持久性、生物累積性和毒性
SCBA:	自給式呼吸器
STEL:	短期接觸限制
TWA:	時間加權平均
UN:	聯合國
VPvB:	非常持久且非常具有生物累積性
WEL:	工作場所接觸限制

培訓建議：

無可用數據

進一步信息：

無可用數據

SatPax® 70% IPA / 30% DI H2O or WFI

免责声明：

本文所含的产品信息自安全数据表发布之日起视为准确，并且对于使用该信息或与其相关的产品的结果不提供任何明示或暗示的保证。接收方对使用该信息以及使用（单独使用或与任何其他产品结合使用）、存储或处置该产品承担全部责任，包括由此造成的任何人身伤害或财产损失。