安全数据表

第1节。产品和公司标识

制造商：TRANSENE COMPANY，INC。

地址：DANVERS INDUSTRIAL PARK

10 ELECTRONICS AVENUE DANVERS，MA 01923，

电话：（978）777-7860传真：（978）-739-5640

WWW.TRANSENE.COM

紧急情况1-800-424-9300 CHEMTREC

材料名称：GOLD ETCH AU-1，DRY

                                    修订：2019年4月

化学家族：无机混合物

产品编号：

第2节健康危害信息

 GHS分类

H290：腐蚀金属：第1类

H302：急性毒性口服：第4类

H316：皮肤腐蚀/皮肤刺激：类别3

H319：严重眼损伤/眼刺激：2A类

H373：特殊靶器官系统毒性反复接触：第2类

H402：急性水生环境危害：第2类

象形图或危险符号



信号词：警告

吞食有害。

可能会腐蚀金属。

造成严重的眼睛刺激。

引起轻微的皮肤刺激。

长期或反复接触可能对内分泌或胃肠系统造成伤害。

对水生生物有害。

防范说明

P234仅保留在原装容器中。

P260不要吸入烟雾/气体/烟雾/蒸气。

P264处理后彻底清洗。

P270使用本产品时，请勿进食，饮水或吸烟。

P273避免释放到环境中。

P280戴防护手套，衣服，护目镜和眼睛。

P301 + P312如果吞咽，请在感觉不适时就医。

P305 + P351 + P338如果在眼睛中，请用水小心冲洗几分钟。

P314如果感觉不适，请就医。

P330漱口。

P332 + P313如果发生皮肤刺激，请就医。

P337 + P313如果眼睛刺激持续存在，请就医。

P390吸收溢出物以防止物质损坏。

P406存放在耐腐蚀容器中。

P501按照当地/地区/国家/国际法规处置内装物/容器。

第三部分成分/组成信息

材料 总重量％

碘CAS＃7553-562 20-30

碘化钾CAS＃7681-11-0 70-80

第4节。急救措施

过度暴露的影响

急救：

眼睛接触：肉眼刺激;如果接触冲洗眼睛15分钟，偶尔抬起下眼睑和上眼睑。

皮肤接触：获得医疗护理：对暴露的皮肤有刺激性。用水冲洗皮肤15次

分钟，用肥皂和水清洗。脱掉受影响的衣服，就医。

吸入：如果吸入，移至新鲜空气处。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。寻求医疗救助。摄入：喝水或牛奶。如果没有立即获得医疗帮助，就会引起呕吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即获得医疗注意。

第五节消防措施

闪点和方法不易燃自燃温度。

 空气中的NA可燃性限制

NA UPPER

NA

灭火介质：泡沫，喷水或雾，二氧化碳和干化学品。任何适合环境的东西。

特殊灭火程序：水可能会导致起泡。使用化学阻燃齿轮和NIOSH认可的自给式呼吸器。热分解产生有毒烟雾，包括碘蒸气。与氧化剂接触可能会导致剧烈燃烧。

第六节意外释放措施

泄漏，泄漏：泄漏或溢出的通风区域。清理人员应穿着防护服和NIOSH批准的呼吸器。用亚硫酸钠或硫代亚硫酸钠堤防并覆盖污染区域。用苏打灰中和浆液。中和的废物可以转移到密闭容器中并送到批准的废物处理设施。

第七节处理和储存

储存和处理信息低于80华氏度。储存在阴凉干燥处。请勿存放在不相容的产品或明火附近。避免阳光直射。

第8节。暴露控制/个人防护

呼吸系统防护：佩戴NIOSH / MESA批准的全面罩或半面罩（带护目镜）呼吸防护设备，避免接触0.1ppm以上的碘蒸气。建议采用符合29CFR 1910.134要求的呼吸防护计划。

通风：如果没有足够的通风，请使用NIOSH批准的带有灰尘，烟雾和雾气过滤器的蒸气呼吸器。通过通风橱或层流站进行局部通风也是优选的。让油烟远离强碱。

防护手套：应使用橡胶手套尽量减少皮肤接触。

其他防护用品：钢尖鞋/洗眼器/化学安全防化服。眼睛防护：护目镜/面罩

第9节。物理和化学特性

形式：结晶固体

外观：琥珀色棕色

气味：温和的气味。

pH：NA（不可用或不可用）

熔点：NA

沸点/沸点范围：NA

闪点：NA

点火点：NA

爆炸危险：NA

分解温度：NA

蒸气密度（空气= 1）：NA

挥发物，％：0

蒸气压为15℃，mm Hg：NA

比重：1.2-1.3g / cc

溶解性/混溶性：完全可与水混溶

EVAP。速率（水= 1）：NA

第十节稳定性和反应性

稳定性稳定X应避免的条件：过热，与NH4OH反应形成

不稳定的休克敏感碘化物。

与以下内容不兼容：

强还原剂，氨，粉末金属，碱金属，强酸。

乙醛，二丙基汞和乙炔可能与碘发生爆炸性反应。

危险的分解产物：碘和碘烟的氧化物

危险的聚合反应：可能发生避免的条件：过热，潮湿。

不会发生X.

第十一部分毒理学信息

暴露的影响：

摄入：可能引起灼烧感，严重的腐蚀性胃肠炎，腹痛，腹泻，发烧，呕吐，昏迷和休克。可能的致死剂量是2至4克游离碘。

吸入：对粘膜和呼吸道有很强的刺激性。可能导致过多的眼泪，鼻炎，胸闷，喉咙痛，头痛和肺水肿延迟。

皮肤接触：结晶形式或强效溶液是严重的皮肤刺激物。病变类似于热灼伤。

眼睛接触：蒸气严重刺激眼睛。引起眼睑撕裂和发炎。

慢性接触：可能导致失眠，结膜炎，鼻粘膜发炎，支气管炎，震颤，心跳加快，腹泻和体重减轻。可能发生过敏致敏。

先前存在的病症恶化：患有先前存在的皮肤病，眼睛问题，呼吸功能受损或甲状腺，肺或肾脏疾病的人可能更容易受到该物质的影响。

测试数据：此产品没有测试数据。成分测试数据：

碘：LDLO：28mg / Kg（人，口服）

                LDLO：5 mg / kg（兔，口服）;症状：血液溶血

                LDLO：0.916克/千克（兔，口服）

                LDLO：0.8克/千克（狗，口服）

                LDLO：1.86克/千克（小鼠，口服）;症状：全身抑郁，肌肉无力，呼吸困难

                LD50：14克/千克（大鼠，口服）

                LD50：22克/千克（口服，小鼠）

                LD50：10g / kg（口服，小鼠）;症状：运动活动的行为改变

                LD50：10克/千克（口服，兔子）

LCLO：137ppm / 1H（小鼠，吸入）

LCLO：1 ppm（人体，吸入）;曝光时间未指明;症状：肌无力，昏迷，急性肺水肿。

LCLO：137 ppm / 1 H（大鼠，吸入）

LCLO：100 ppm（大鼠，吸入）：未指定暴露时间;症状：流泪，呼吸抑制，体温下降。

LD50：10.5 g / kg（大鼠，皮下）

LD50：8.65克/千克（小鼠，皮下）

LDLO：10克/千克（兔，静脉注射）

LDLO：167 mg / kg（大鼠，静脉注射）;症状：惊厥或对癫痫发作阈值的影响。

繁殖研究：在给予碘的实验动物中进行口服繁殖研究会对新生儿的生存能力和生长产生影响。孕妇在临床上使用碘会对胎儿产生影响，并且可以分配到母乳中并影响哺乳期婴儿。

碘化钾：

                 LD50：1.86g / kg（小鼠，口服）;症状：肌肉无力，一般抑郁活动。

                 LDLO：0.916克/千克（兔，口服）

第12节。生态学信息

持久性/降解性：未找到测试数据。

生物积累：碘可以在水生植物和动物中生物累积。

流动性：碘和碘化合物在环境中非常易于移动。它们可以很容易地从土壤转移到植物到动物。

生态毒性：该产品没有测试数据。成分信息：

碘化钾：LC50（鱼）：8960mg / L / 96h

碘：LC50（鱼）：为0.1mg / 196H

第13节。废弃注意事项

处置：根据所有联邦州和地方法规进行处置。将废物送到经批准的废物处理设施。

第14节运输信息

DOT运输名称：Corrosive Solid，N.O.S。 （碘化钾固体）

UN1759

PGIII

8级

第15节。监管

SARA Title III危险等级：

火灾危险 - 没有

释放压力 - 没有

急性健康危害 - 没有

第16节。其他信息

NFPA代码：

健康：1

易燃性：0

反应性：0

其他：N / A.

职业接触标准，碘化钾：

OEL-俄罗斯：STEL 3 mg / m3，JUN2003

职业接触标准，碘：

OEL-阿拉伯埃及共和国：TWA 0.1 ppm，JAN1993

澳大利亚OEL：TWA 0.1 ppm，JAN1993

OEL-Belgium：STEL 0.1 ppm，JAN1993

OEL-Finland：STEL 0.1 ppm，JAN1999

OEL-France：VLE 0.1 ppm，JAN1999

OEL-荷兰：MAC-C 1 mg / m3,2003

OEL-挪威：TWA 0.1 ppm，JAN1999

OEL-Japan：OEL 0.1 ppm，MAY2006

OEL-菲律宾：TWA 0.1 ppm，JAN1993

OEL-波兰：MAC（TWA）：1 ppm，1999年1月

OEL-俄罗斯：STEL 1ppm，JUN2003

OEL-瑞典：天花板0.1 ppm，JAN1999

OEL-瑞士：MAK-W 0.1 ppm; KZG-W 0.2 ppm，JAN1999

OEL-Thailand：TWA 0.1 ppm，JAN1993

OEL-土耳其：TWA 0.1 ppm，JAN1993

OEL在阿根廷，保加利亚，哥伦比亚，约旦，新加坡，越南：检查ACGIH TLV

OEL-丹麦：CL 0.1 ppm，OCT2002

OEL-墨西哥：2004年达到峰值0.1 ppm

OEL-英国：STEL 0.1 ppm，2005

OEL-韩国：CL 0.1 ppm，2006

OEL-新西兰：CL 0.1 ppm，JAN2002

成分列于TSCA清单中。