

化学品安全技术说明书

MSDS

化学品名称：万能防腐喷剂 BY709

企业名称：江西博亚高新技术有限公司

地 址：：青云谱区昌南工业园新地路 12 号

邮 编：330000 电 话：0791-88210181

应急电话：13617088153

填写单位：江西博亚高新技术有限公司

2017 版

万能防腐喷剂 BY709

一、化学品及企业标识

中文名 万能防腐喷剂

二、危险性概述

GHS-分类：可燃气溶胶，类别1，皮肤刺激，类别2，眼刺激，类别2A，皮肤敏化作用，类别1，致癌性，类别2

GHS-标签：

图形符号



警示词：危险

危险性说明：极端易燃烟雾剂，造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。怀疑会致癌。

防范说明：预防：在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。不要喷洒到明火或其它燃烧源上。压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。操作后彻底清洁皮肤。禁止将受污染的工作服带出工作场地。穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

措施：如与皮肤接触，用大量肥皂和水冲洗受感染部位。如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。如接触到或有疑虑：求医/ 就诊。具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/ 就诊。如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

储存：存放处须加锁。防日晒。 不要暴露于超过50 ° C/ 122 ° F温度下。

处理：将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

三、成分/组成资料

危险组分

化学品名称	CAS 号	浓度或浓度范围
(二) 甲醚	115-10-6	>= 50 - <= 100%
二甲苯	1330-20-7	>= 7 - < 10%
乙酸丁酯	123-86-4	>= 7 - < 10%
Acetone	67-64-1	>= 5 - < 7%
乙酸乙酯	141-78-6	>= 5 - < 7%
1-丁醇	71-36-3	>= 1 - < 3%
乙基苯	100-41-4	>= 0.5 - < 1%
aluminium powder (stabilised)	7429-90-5	>= 0.5 - < 1%
金属镍	7440-02-0	>= 0.25 - < 0.5%

4、急救措施

一般的建议：在出事故或你感觉不适时，立即寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。急救人员要自我保护。离开危险区域。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即脱掉污染的衣服和鞋子。

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。在吸入了气溶胶/烟雾的情况下，如有必要，请教医生。

让患者保持暖和和休息。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。

皮肤接触：如果接触到了，立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。不要用溶剂或稀释剂。如果皮肤刺激持续，请就医。

眼睛接触：保护未受伤害的眼睛。对戴有接触式眼镜的人，如果不困难的话，取掉镜片。如与眼睛接触的情况下，立即用大量水淋洗并寻求医治。

食入:误吞后立即就医诊治,并出示此容器或标签。如误吞咽:但不要诱导呕吐。如果有人仰卧时呕吐,请将其放在侧卧的位置。

5、消防措施

灭火方法及灭火剂:二氧化碳(CO₂),砂,干粉

不合适的灭火剂:水

特别危险性:着火情况下,形成危险分解产品(参见第10章),暴露于分解产物,可能对健康有危险。

消防人员的特殊保护装备:在着火情况下,使用自给式呼吸器。使用个人防护设备。

进一步信息:对付化学失火的标准措施。根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。在着火和/或爆炸情况下,不要吸进烟尘。按照当地的规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。随着温度上升,蒸汽压力会增大,则有容器爆炸的危险。

6、泄漏应急处理

个人的预防措施:请参阅第7节和第8节所列的防护措施。使用个人防护设备。移去所有火源。避免接触皮肤和眼睛。保证充分的通风,特别在封闭区内。立接将人员撤到安全区。防止吸入蒸汽和烟雾。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

环境保护措施:不要冲洗到表层水和下水道系统中去。在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。如果产品污染了河流、湖泊或阴沟,请告知有关当局。

清除方法:阻挡和收集溢出液和不燃吸收性材料(例如,泥沙,土,硅藻土和蛭石),把这些物质放入容器,按照当地和国家法规处理。彻底清洁被污染的表面。

7、操作处置与储存

操作处置

安全操作注意事项:工作场所尽量减少存放量,仅限于通风良好的区域使用。不要呼吸蒸气或喷雾。避免接触皮肤和眼睛。不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。防止在空气中生成可燃或易爆的蒸气浓度,避免蒸气浓度高于爆炸极限。采取预防措施,防止静电释放。有关个人防护,请看第8部分。

防火防爆注意事项:一般性的防火保护措施。蒸汽比空气重,可能沿着地面蔓延。蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物。切勿靠近热源和火源。禁止吸烟。禁止使用产生火花的工具。电气设备应按符合标准的方式进行保护。

粉尘爆炸级别:不适用

储存

对储存区域和容器的要求:注意:气溶胶是加压密封的,不要阳光直接照射,温度不能超过50摄氏度。不要用力打开,即使用空了也不能扔进火中。不要喷向火焰或红热的物体。关紧容器,置于干燥、阴凉和良好通风处。保存在装备有耐溶剂地板的地方。请遵守气溶胶存储说明

一般贮存建议:切勿接近食物、饮品及动物饲料。不要将有氧化性的和能自燃的产品存放在一起。

其他理化性质:如按指导的方法贮存和使用不会分解。

8、接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

成分	CAS 号	值	容许浓度	更新	基准	进一步信息
二甲苯	1330-20-7	PC-TWA	50 毫克/米 ³	2007-04-27	GBZ 2.1-2007	
		PC-STEL	100 毫克/米 ³	2007-04-27	GBZ2.1-2007	
乙酸乙酯	123-86-4	PC-TWA	200毫克/米 ³	2002-04-08	GBZ2.1-2007	
		PC-STEL	300 毫克/米 ³	2002-04-08	GBZ2.1-2007	

acetone	67-64-1	PC-TWA	300 毫克/米 ³	2002-04-08	GBZ2.1-2007	
		PC-STEL	450 毫克/米 ³	2002-04-08	GBZ2.1-2007	
乙酸乙酯	141-78-6	PC-TWA	200 毫克/米 ³	2002-04-08	GBZ2.1-2007	
		PC-STEL	300 毫克/米 ³	2002-04-08	GBZ2.1-2007	
1-丁醇	71-36-3	PC-TWA	100 毫克/米 ³	2007-04-27	GBZ2.1-2007	
乙基苯	100-41-4	PC-TWA	100 毫克/米 ³	2007-04-27	GBZ2.1-2007	G2B: 可疑人类致癌物
		PC-STEL	150 毫克/米 ³	2007-04-27	GBZ2.1-2007	G2B: 可疑人类致癌物
aluminium powder (stabilised)	7429-90-5	PC-TWA	3 毫克/米 ³	2007-04-27	GBZ2.1-2007	
金属镍	7440-02-0	PC-TWA	1 毫克/米 ³	2007-04-27	GBZ2.1-2007	G2B: 可疑人类致癌物

生物职业暴露限值

组分	CAS 号	容许浓度	取样时间	更新
xylene	1330-20-7	Methylhippuric acids: 1,500 mg/g Creatinine	End of shift	2008-01-01
acetone	67-64-1	Acetone: 50 mg/l	End of shift	2007-01-01
ethylbenzene	100-41-4	Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid: 700 mg/g Creatinine Ethylbenzene:		2008-01-01 2008-01-01

生物职业暴露限值

未分配生物限值

工程控制方法

在工作室内提供充足的空气流通和/或排风。

个人防护设备

呼吸系统防护：当工人们面临高于暴露极限之上的浓度时，必须使用适当的合格的呼吸器。含有低沸点液体的产品。呼吸保护设备必须是供气的呼吸器。

手防护：丁基橡胶，根据有害物质浓度与数量，选择工作场所专用的保护手不受化，学药剂损伤的手套。对于特殊施用，我们建议让手套厂商提供防护手套对化学药剂抵抗性的说明。

眼睛防护：安全眼镜

皮肤和身体防护：阻燃防静电防护服，在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

卫生措施：按照良好工业和安全规范操作。常规的工业卫生操作。不要吸进气溶胶。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用时，严禁饮食及吸烟。休息前和工作结束时洗手。请遵照皮肤保护的规定。受污衣服再次使用前要洗涤。

9、理化特性

外观与性状

形状：气溶胶

颜色：按照产品说明

气味：特征的

气味阈值：无数据资料

安全数据

闪点：214 华氏度° F (101 摄氏度° C)

着火温度：235 摄氏度° C

爆炸下限：3 % (体积)

爆炸上限：18.6 % (体积)

可燃性：无数据资料

氧化特性：无数据资料

自燃温度：不自燃

pH值：无数据资料

熔点/凝固点：无数据资料

沸点、初沸点和沸程：-24 摄氏度° C

蒸汽压：5,200 百帕，在 20 摄氏度° C

密度：无数据资料

水溶性：部分混溶

n-辛醇/水分配系数：无数据资料

其它溶剂中的溶解度：无数据资料

粘度，动态：无数据资料

粘度,运动粘度：无数据资料

相对蒸汽密度：无数据资料

蒸发速率：无数据资料

分解温度：无数据资料

10、稳定性和反应性

应避免的条件：热,火焰和火花

不相容的物质：无数据资料

危险的分解产物：二氧化碳(CO₂)，一氧化碳

危险反应：蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物。随着温度上升，蒸汽压力会增大，则有容器爆炸的危险。

稳定性：如按指导的方法贮存和使用不会分解。

11、毒理学信息

急性毒性

急性经口毒性：急性毒性评估：46,471 毫克/千克，方法：计算方法

急性吸入毒性：急性毒性评估：15.67 毫克/升，方法：计算方法

急性经皮毒性：急性毒性评估：11,579 毫克/千克，方法：计算方法

反复染毒毒性：无数据资料

皮肤刺激或腐蚀：无数据资料

皮肤刺激：无数据资料

皮肤刺激 (成分)

二甲苯：结果：轻度的皮肤刺激，分类：刺激皮肤。反复或长期暴露会引起皮肤刺激和皮炎，这是由于此产品的脱脂性。

乙酸丁酯：结果：轻度的皮肤刺激

Acetone：结果：轻度的皮肤刺激，分类：刺激皮肤。反复或长期与制剂接触会失去皮肤的油脂而引起皮肤干燥。

乙酸乙酯：结果：无皮肤刺激，分类：无皮肤刺激

1-丁醇：结果：皮肤刺激，分类：刺激皮肤。

乙基苯：结果：轻度的皮肤刺激，分类：刺激皮肤。

眼睛刺激或腐蚀

眼睛刺激：无数据资料

眼睛刺激 (成分)：结果：轻度的眼睛刺激，分类：刺激眼睛。

二甲苯：结果：轻度的眼睛刺激，分类：刺激眼睛。

Acetone：结果：中度的眼睛刺激，分类：刺激眼睛。

乙酸乙酯：结果：无眼睛刺激，分类：无眼睛刺激

1-丁醇：结果：可对眼睛造成严重损伤。分类：刺激眼睛。

乙基苯：结果：眼睛刺激，分类：刺激眼睛。

结果：轻度的眼睛刺激，分类：刺激眼睛。

呼吸道或皮肤过敏

致敏性：无数据资料

致敏性 (成分)

金属镍：分类：接触皮肤可引起过敏。结果：引起过敏。

慢性毒性

致突变性：无数据资料

致突变性 (成分)

金属镍：

致癌性：无数据资料

致癌性 (成分)

金属镍：动物试验表明有统计学意义上的多种肿瘤。

致畸性：无数据资料

致畸性 (成分)

金属镍

生殖毒性：无数据资料

生殖毒性 (成分)

金属镍：

特异性靶器官系统毒性（一次接触） 无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触） 无数据资料

吸入危险

吸入毒性：无数据资料

进一步信息：过分暴露的症状可能是头痛, 眩晕, 乏力, 恶心和呕吐。

12、生态学信息

对鱼类的毒性 (成分)

二甲苯：半数致死浓度 (LC50)：8.2 毫克/升，暴露时间：96 小时

种：Oncorhynchus mykiss (红鲟)

Acetone：半数致死浓度 (LC50)：5,540 毫克/升，暴露时间：96 小时

种：Oncorhynchus mykiss (红鲟)

乙酸乙酯：半数致死浓度 (LC50)：230 毫克/升，暴露时间：96 小时

种: *Pimephales promelas* (黑头软口鲮鱼)

1-丁醇: 半数致死浓度 (LC50): 1,200 - 1,700 毫克/升, 暴露时间: 96 小时

种: 金色雅罗鱼

乙基苯: 半数致死浓度 (LC50): 94.44 毫克/升, 暴露时间: 96 小时

种: *Carassius auratus* (金鱼)

金属镍: 半数致死浓度 (LC50): > 100 毫克/升, 暴露时间: 96 小时

种: *Danio rerio* (斑纹鱼)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (成分)

二甲苯: 半致死有效浓度 (EC50): 75.5 毫克/升二甲苯, 暴露时间: 24 小时

种: *Daphnia magna* (大型蚤)

乙酸丁酯: 半致死有效浓度 (EC50): 72.8 毫克/升, 暴露时间: 24 小时

种: *Daphnia magna* (大型蚤), 方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

Acetone: 半致死有效浓度 (EC50): 6,100 毫克/升, 暴露时间: 48 小时

种: *Daphnia magna* (大型蚤)

乙酸乙酯: 半致死有效浓度 (EC50): 717 毫克/升, 暴露时间: 48 小时

种: *Daphnia magna* (大型蚤)

1-丁醇: 半致死有效浓度 (EC50): 1,983 毫克/升, 暴露时间: 48 小时

种: *Daphnia magna* (大型蚤)

乙基苯: 半数致死浓度 (LC50): 77 毫克/升, 暴露时间: 24 小时

种: *Daphnia magna* (大型蚤)

金属镍: 半致死有效浓度 (EC50): > 100 毫克/升, 暴露时间: 48 小时

种: *Daphnia magna* (大型蚤)

对藻类的毒性 (成分)

乙基苯: 半致死有效浓度 (EC50): 63 毫克/升, 暴露时间: 3 小时

种: *Chlorella vulgaris* (淡水藻)

金属镍: 半抑制浓度 (IC 50): 100 毫克/升, 暴露时间: 72 小时

种: *Pseudokirchneriella subcapitata*

细菌毒性 (成分)

乙酸丁酯: 半致死有效浓度 (EC50): 959 毫克/升, 暴露时间: 18 小时

种: *Pseudomonas putida*

乙酸乙酯: EC10: 2,900 毫克/升, 暴露时间: 16 小时

种: *Pseudomonas putida*

1-丁醇: EC10: 2,250 毫克/升, 暴露时间: 16 小时

种: *Pseudomonas putida*

有关废物处理方面的信息 (永久性的和可消解性的)

生物富集或生物积累性: 无数据资料

生物降解性: 无数据资料

生物降解性(成分): 无数据资料

1-丁醇: 98%, 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书301, 根据经济合作与发展组织颁布的测试方法试验, 是容易生物降解的。

土壤中的迁移性: 无数据资料

其他有害作用

PBT结果评价: 无数据资料

其它生态信息: 此产品不允许排入阴沟, 水道或土壤。

13、废弃处置

产品: 按照当地和国家法规。此物质及其容器必须以安全方法弃置。

受污染的容器和包装: 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。禁止焚烧或用割炬切

割空桶。请确保喷雾罐被彻底喷射，清空（包括推进剂）。非按规定清空的容器属于危险废弃物。作为未用过的产品弃置。

国家危险废物名录：危险废弃物

14、运输信息

中国 危险货物物品名表

联合国危险货物编号：1950

货物的描述：烟雾剂

联合国危险性分类：2.1

标记：2.1

IATA

联合国危险货物编号：1950

货物的描述：Aerosols, flammable:

联合国危险性分类：2.1

标记：2.1

包装说明(货运飞机):203

包装方法：203

限制量：Y203

对环境有害：否

IMDG

联合国危险货物编号：1950

货物的描述：AEROSOLS

联合国危险性分类：2.1

标记：2.1

EmS 运输事故发生时的紧急处：F-D

理方案 号 1

EmS 运输事故发生时的紧急处：S-U

理方案 号 2

海运污染物：否

15、法规信息

法规信息

化学品分类和危险性公示通则：易燃气体

进一步的信息：化学品安全技术说明书-内容和项目顺序，化学品分类和危险性公示通则，工作场所所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素，危险货物运输包装类别划分方法，危险货物分类与品名编号，危险货物物品名表

其它国际法规

通知的状况

EINECS：在或符合存货清单

TSCA：在美国的有毒物质管理条款(TSCA)的名单上

DSL：此产品中的所有成分都在加拿大的DSL表中。

ENCS：不符合存货清单

KECI：在或符合存货清单

PICCS：在或符合存货清单

IECSC：在或符合存货清单

NZIoC：在或符合存货清单

16、其他信息

进一步信息

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储

存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

填表部门：江西博亚高新技术有限公司产品研发部

填表人：任木兰

填表时间：2017-12-20

数据审核单位：江西博亚高新技术有限公司质量检验部

其他信息：2017年12月版