

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

版本号 10.4

修订日期 05.08.2021

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

产品名称：异丁基氯化镁
产品编号：Lv-310
品 牌：freehoo

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅用于研发和生产。不作为药品、家庭或其它用途。

1.4 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称：南京飞虎化学科技有限公司
地 址：中国江苏省南京市江北新区大厂街道凤凰南路1号3201室
工 厂 名 称：甘肃格美化工科技有限公司
工 厂 地 址：甘肃省兰州新区秦川精细化工园区大夏河街1346号
邮 政 编 码：200031
电 话 号 码：+86 25-57798086
电 子 邮 件 地 址：sjg9988@126.com

1.5 应急电话

紧急联系电话：+86 25-57798086/13951998329

2. 危险性概述

2.1 GHS-分类

易燃液体 (类别 2) H225
遇水放出易燃气体的物质和混合物 (类别 1) H260
急性毒性 经口 (类别 5) H303
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B) H314
严重眼睛损伤/眼睛刺激性(类别 1) H318

致癌性（类别 2）H351

特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3）呼吸道刺激 H335

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述



象形图

警示词

危险

危险申明

H225

高度易燃液体和蒸气。

H260

遇水放出可自燃的易燃气体

H303

吞咽可能有害。

H314

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H335

可能造成呼吸道刺激

H351

怀疑致癌

警告申明

预防措施;

P201

在使用前获取特别指示。

P202

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

P210

远离热源，火花，明火，热表面，禁止吸烟

P223

不得与水接触

P231+P232

在惰性气体中操作，防潮

P233

保持容器密闭。

P240

容器和接收设备接地。

P241

使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。

P242

只能使用不产生火花的工具。

P243

采取措施，防止静电放电。

P261

避免吸入粉尘，烟，气体，烟雾，蒸气，喷雾

P264

操作后彻底清洁皮肤。

P271

只能在室外或通风良好之处使用。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P301+ P330+ P331

如误吞咽，漱口，不要诱导呕吐

P303 + P361 + P353

如果皮肤（或头发）接触：立即除去或脱掉所有沾污的衣物。
用水清洗皮肤或淋浴。

P304 +P340 +P310

如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。

P305 + P351 + P338

如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。

+P310

P312

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

P335+P334

掸掉皮肤上的细小颗粒，浸入冷水中，用湿绷带包扎

P363

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P370 + P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

储存

P402+P404 存放于干燥处，存放于密闭的容器中

P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密封

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内容物或容器处理到得到批准的废物处理厂。

2.3 物理与化学危害

H225 高度易燃液体和蒸气

H260 遇水放出可自燃的易燃气体

2.4 健康危害

H303 吞咽可能有害

H314 皮肤接触可能有害

H318 造成严重眼损伤

H351 怀疑致癌

H335 可能造成呼吸道刺激

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害

2.6 其他危害物

可能产生易爆过氧化物。

3. 成分/组成信息

3.1 混合物

分子式：C₄H₉ClMg

分子量：116.874g/mol

组分	危险码分类	浓度或浓度范围
Tetrahydrofuran		
化学文摘登记号(CAS No.) 109-99-9 EC-编号 203-726-8 索引编号 603-025-00-0	易燃液体，类别 2；急性毒物 类别 4；严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A；特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 3； H225,H302,H319,H315， H335	75%-88%
Isopropylmagnesium Chloride		
化学文摘登记号(CAS No.) 5674-02-2	遇水放出易燃气体的物质和混合物，皮肤腐蚀，类别1B；	12%-25%

如需在本章节中提及的H类告知和R类描述的全部文字说明,请见第16章节。

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生；向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸；请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋，用肥皂和大量的水冲洗，请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐，切勿给失去知觉者通过口喂任何东西，用水漱口；请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

咳嗽，胸痛，呼吸困难，接触空气中的高浓度后可引起麻醉作用。，
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

干粉，干砂。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 给消防员的建议

如必要的话，戴自给式呼吸器去作业。

5.4 进一步信息

无数据资料。

6. 泄露应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。
人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。 不要用水冲洗。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。
切勿靠近火源。严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
打开了的容器必须仔细重新充惰性气体置换后封口并保持竖放位置以防止泄漏。
贮存期间严禁与水接触。
对水和潮气敏感。吸湿的，充惰性气体保存。

7.3 特定用途

无数据资料。

8. 接触控制和个体防护

8.1 容许浓度

最高允许浓度

组分	化学文摘号 (CAS NO)	标准	最高允许浓 度	基准
Tetrahydrofuran	109-99-9	PC-PW A	300mg/m ³	工作场所有害因素职业 接触限值化学有害因素

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护设备

眼/面保护

紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如国标、NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)
检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。
使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。所选择的保护手套必须符合中国国标或EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服,
防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面(US)或ABEK型(EN14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如国标或NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状: 液体 颜色: 深棕色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 沸点、初沸点和沸程	65-67℃
g) 闪点	-18℃-闭杯
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限 11.8% (V) 爆炸下限 1.8% (V)
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸汽密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.967g/cm ³ ,在25℃
n) 水溶性	无数据资料
o) n-辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料。

10.2 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 危险反应

遇水剧烈反应。

10.4 应避免的条件

防止容器进水以免发生剧烈反应。

避免热，火焰和火花；极端温度和直接日晒。不可暴露在潮湿中。

10.5 禁配物

氧化剂，氧，酸，水，碱

10.6 危险的分解产物

在着火的情况下，会分解生成有害物质，碳氧化物，氧化氢气体，氧化镁
其他分解产物，-无数据资料

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料。

皮肤刺激或腐蚀

无数据资料。

眼睛刺激或腐蚀

无数据资料。

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料。

生殖细胞致突变性

无数据资料。

致癌性

IARC: 此产品中没有大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料。

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

无数据资料。

潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害：该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强；引起呼吸道刺激。
摄入	如服入是有害的：引致食道和肠胃灼伤。
皮肤	通过皮肤吸收可能有害：引起皮肤灼伤。
眼睛	引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状

痉挛，发炎，咽喉肿痛， 痉挛，发炎，支气管炎， 肺炎，肺水肿，灼伤感，咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐。

附加说明

化学物质毒性作用登记：：无数据资料。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料。

12.2 持久性和降解性

无数据资料。

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料。

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料。

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料。

12.6 其它不良影响

无数据资料。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因

为此物质是高度易燃性物质，将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

受污染的容器和包装

按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规：3399

国际海运危规：3399

国际空运危规：3399

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE,
FLAMMABLE

(Isobutylmagnesium Chloride, Tetrahydrofuran)

国际海运危规: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE,
FLAMMABLE

(Isobutylmagnesium Chloride, Tetrahydrofuran)

国际空运危规: Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable

(Isobutylmagnesium Chloride, Tetrahydrofuran)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：4.3 (3)

国际海运危规：4.3 (3)

国际空运危规：4.3 (3)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：I

国际海运危规：I

国际空运危规：I

14.5 环境危险

欧洲陆运危规： 否

国际海运危规

国际空运危规： 否

海洋污染物（是/否）： 否

14.6 对使用者的特别提醒

无数据资料。

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》 的要求。

16. 其他信息

第3节提及的危险代码和风险代码的文字说明

Acute Tox. 急性毒性。

Carc. 致癌性。

Eye Dam. 严重眼睛损伤。

Eye Irrit. 眼睛刺激。

Flam. Liq. 易燃液体。

H225	高度易燃液体和蒸气。
H250	暴露在空气中会自燃。
H260	遇水放出可自燃的易燃气体。
H303	吞咽可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H316	引起轻微皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能引起呼吸道刺激。
H351	怀疑会致癌。
Pyr. Sol.	自燃固体。
Skin Corr.	皮肤腐蚀。
Skin Irrit.	皮肤刺激。
STOT SE	特异性靶器官系统毒性（一次接触）。

补充信息

版权所有：2021南京飞虎化学科技有限公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。南京飞虎化学科技有限公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。
