



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
氮化硼脱模剂

版本号 3.0
生效日期: 2021-11-15
修订日期: 2026-08-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-176153

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 氮化硼脱模剂

化学品英文名: CRC® Boron Nitride Mold Release

其他名称: 无

产品代码: 03310 & PR03310 (Item# 1003496)

成分信息: 参见第3部分

规格: 283g

产品的推荐用途与限制用途:

推荐用途: 脱模剂。

限制用途: 无资料

供应商的详细信息:

名称: 希安斯贸易(上海)有限公司

地址: 上海市静安区武宁南路488号2403室

电子邮箱: -

固定电话: +86 21 6236 6035

传真: -

应急咨询电话(24h): +86 532 8388 9090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
白色气雾剂。特征性气味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

GHS危险性分类:

物理危险: 气溶胶,类别1

健康危害: 严重眼损伤/眼刺激,类别2A
特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应)

环境危害: 非此类

标签要素:

象形图:



警示词:

危险



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
氮化硼脱模剂

版本号 3.0
生效日期：2021-11-15
修订日期：2026-08-28

SDS 编号：CSSS-TCO-010-176153

危险性说明：

极易燃气溶胶。
压力容器：遇热可爆。
造成严重眼刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

防范说明：

预防措施：

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿喷洒在明火或其他点火源上。
切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗双手。
只能在室外或通风良好之处使用。
戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

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。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

安全储存：

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
存放处须加锁。
防日晒。不可暴露在超过50°C /122°F的温度下。

废弃处置：

按照地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：

极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。火灾时有爆炸风险。可能会释放有毒烟雾。

健康危害：

造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害：

无

其他危害：

未发现本产品具有GB 30000.2-GB 30000.29-2013所列范围之外的其他危害性。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品：

混合物

成分：

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围（质量分数，%）
------	-------	-----------------



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
氮化硼脱模剂

版本号 3.0
生效日期: 2021-11-15
修订日期: 2026-08-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-176153

甲醚	115-10-6	30 - 60
1,1-二氟乙烷	75-37-6	30 - 60
丙酮	67-64-1	5 - 10
异丙醇	67-63-0	3 - 7

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于GB 30000.1-2024第6章节表1所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适, 求医/就诊。

皮肤接触: 用大量的水清洗。

眼睛接触: 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。如眼刺激持续, 求医/就诊。

食入: 用水漱口。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

可能出现的急性和迟发效应: 吸入: 长时间吸入可能有害。
眼睛接触: 刺激。

急救人员的个体防护: 务必让医务人员知道所涉及的物质, 并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示: 提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂:

适用的灭火剂: 水喷雾, 干粉, 泡沫, 二氧化碳。

不适用的灭火剂: 避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。

特别危险性: 极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。火灾时有爆炸风险。可能会释放有毒烟雾。

灭火注意事项及防护措施: 从安全距离和受保护的位置灭火。没有适当的防护设备, 包括呼吸防护设备, 不要进入火灾区域。在没有合适的防护设备的情况下, 不要试图采取行动。自给式呼吸器。完整的防护服。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 如果安全的话, 停止泄漏。吸收溢出物以防止材料损坏。如果产品进入下水道或公共水域, 请通知当局。对溢出区域进行通风。禁止明火、火花和吸烟。避免接触皮肤和眼睛。在没有合适防护装备的情况下不要尝试采取行动。更多信息, 请参阅第8部分“接触控制和个体防护”。疏散不必要的人员。如果安全的话, 停止泄漏。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

氮化硼脱模剂

版本号 3.0

生效日期: 2021-11-15

修订日期: 2026-08-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-176153

环境保护措施:

避免释放到环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

用砂土吸收泄漏物料。采用围堤或吸收材料控制泄漏物,防止其扩散并进入下水道或水体。如无风险,制止泄漏。用机械方式(扫、铲)收集,并收集在合适的容器中进行处理。彻底清洁表面,清除残留污染物。在授权场所处置材料或固体残留物。关于污染材料的处置,请参阅第13部分“废弃处置”。

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物,避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。

操作注意事项-预防措施:

确保工作站通风良好。远离热源、高温表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。不要在明火或其他点火源上喷洒。加压容器:即使在使用后,也不要刺穿或燃烧。在带电设备周围要小心。如果金属容器接触到带电电源,它就会导电。这可能会导致用户触电和/或闪火受伤。避免接触皮肤和眼睛。穿戴个人防护装备。打开门窗或使用其他方式,以确保在使用过程中和产品干燥时有新鲜空气供应。如果您出现此标签上列出的任何症状,请增加通风或离开该区域。暴露在高温下可能会导致容器爆裂。有关产品使用说明,请参阅产品标签。

储存注意事项:

安全储存的条件:

请存放在阴凉干燥处,避免阳光直射。不要暴露在超过50°C/122°F的温度下。

应避免的物质:

强氧化剂。

安全包装材料:

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,
丙酮 (CAS#67-64-1)
- PC-TWA=300mg/m³、PC-STEL=450mg/m³;
异丙醇 (CAS#67-63-0)
- PC-TWA=350mg/m³、PC-STEL=700mg/m³;
氟及其化合物 (不含氟化氢) (按F计)
- PC-TWA=2 mg/m³

生物限值:

丙酮
[尿中丙酮]
- 工作班末: 50 mg/L



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
氮化硼脱模剂

版本号 3.0
生效日期：2021-11-15
修订日期：2026-08-28

SDS 编号：CSSS-TCO-010-176153

工程控制方法：	确保工作站通风良好。
个体防护设备：	
呼吸系统防护：	如果工程控制不可行或暴露超过适用的暴露限值，请使用经NIOSH批准的带有机蒸气筒的筒式呼吸器。在密闭空间和紧急情况下使用自给式呼吸器。需要空气监测来确定员工的实际暴露水平。
手防护：	戴防护手套，如：丁腈橡胶。
眼睛防护：	佩戴带侧护板的安全眼镜。
皮肤和身体防护：	穿合适的防护服。
卫生措施：	使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟。接触产品后一定要洗手。

第9部分 理化特性

外观与性状：	白色液体气雾剂
气味：	特征性气味
气味阈值：	无资料
分子式：	无资料
相对分子量：	无资料
熔点/凝固点（℃）：	-94.7℃（估计值）
沸点/初沸点（℃）：	82.8℃
密度：	7.68 lb/gal
相对密度（水=1）：	0.92
饱和蒸气压（20℃）（kPa）：	无资料
正辛醇/水分配系数：	无资料
在水中的溶解度：	无资料
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点（℃）：	11.7℃
自燃温度（℃）：	无资料
燃烧极限-上限（%）：	无资料
燃烧极限-下限（%）：	无资料
分解温度（℃）：	无资料
易燃性（固体、气体）：	极易燃气溶胶
爆炸性：	压力容器：遇热可爆。
爆炸极限-下限（%）：	无资料



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

氮化硼脱模剂

版本号 3.0

生效日期: 2021-11-15

修订日期: 2026-08-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-176153

爆炸极限-上限 (%) :	无资料
pH 值:	无资料
黏度 (mPa · S) :	无资料
相对蒸气密度 (空气=1) :	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1) :	无资料
VOC含量 (%) :	45.9 %

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品 in 正常环境温度下储存和使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品 in 正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	热。消除所有点火源 (附近禁止吸烟、火炬、火花或火焰)。避免接触高温表面。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	碳氧化物 (CO, CO ₂) 。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

异丙醇 (CAS#67-63-0)

LD50 (经口,大鼠) :	5840 mg/kg
LD50 (经皮,兔子) :	12800 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,粉尘/烟) :	46600 mg/l

丙酮 (CAS#67-64-1)

LD50 (经口,大鼠) :	5800 mg/kg
LD50 (经皮,兔子) :	> 7400 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,粉尘/烟) :	50100 mg/l

甲醚 (CAS#115-10-6)

LD50 (经口,大鼠) :	无资料
LD50 (经皮,兔子) :	无资料
LC50 (吸入,大鼠) :	308.5 mg/l

皮肤刺激或腐蚀:	非此类。
眼睛刺激或腐蚀:	造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏:	非此类。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
氮化硼脱模剂

版本号 3.0
生效日期: 2021-11-15
修订日期: 2026-08-28

SDS 编号: CSSS-TCO-010-176153

生殖细胞致突变性:	非此类。
致癌性:	非此类。
生殖毒性:	非此类。
特异性靶器官系统毒性-一次接触:	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	非此类。
吸入危害:	非此类。

第12部分 生态学信息

生态毒性:

异丙醇 (CAS#67-63-0)

LC50 (鱼类):	9640mg/l
EC50 (溞类,48h):	无资料
EC50 (藻类,72h):	无资料

丙酮 (CAS#67-64-1)

LC50 (鱼类):	5540 mg/l
EC50 (溞类):	12600 – 12700 mg/l
EC50 (藻类,72h):	无资料

甲醚 (CAS#115-10-6)

LC50 (鱼类):	> 4.1 g/l (孔雀花鲈)
EC50 (溞类):	> 4.4 g/l (大型溞)
EC50 (藻类,96h):	154.917 mg/l

1,1-二氟乙烷 (CAS#75-37-6)

LC50 (鱼类):	450 mg/l
EC50 (溞类):	980 mg/l
EC50 (藻类,96h):	419 mg/l

持久性和降解性:	无资料。
潜在的生物累积性:	无资料。
土壤中的迁移性:	无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品:	在许可的废物处理场收集、回收或用密封容器处理。压力下的内容物。不要刺破、焚烧或挤压。按照所有适用法规进行处理。
--------	---



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
氮化硼脱模剂

版本号 3.0
生效日期：2021-11-15
修订日期：2026-08-28

SDS 编号：CSSS-TCO-010-176153

受污染包装：空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物，所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送往经批准的废物处理场所进行回收或处置。

废弃注意事项：废弃处置前应参照国家和地方有关法规，将废弃化学品进行回收再生，或装在密封的容器中，送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）： UN1950

联合国运输名称： 气雾剂

联合国危害性分类： 2.1

包装类别： -

海洋污染物（是/否）： 否

有限数量： 本产品（283g每瓶）可以有限数量进行包装运输。气雾剂单个容器所装物品的最大数量为1000ml，包件总重不得超过30kg。

运输注意事项：

- 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
- 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
- 运输途中应防晒晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区；
- 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；
- 铁路运输时要禁止溜放；
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

其它信息： 陆运ADR：有限数量：1L，包装指南：P207，LP200，特殊包装规定：PP87，RR6，L2，混合包装规定：MP9，不允许按例外数量载运；特殊规定：190，327，344，625，载运有限数量危险货物的总质量（含包装）大于8t 时，应在运输单元的前部和后部喷涂或悬挂标志牌，标志牌按JT/T 617.3-2018中7.12规定。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

法规名称	涉及名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	整体列入
危险化学品安全管理条例	中国重点监管的危险化学品名录	甲醚，列入； 其余未列入
危险化学品安全管理条例	中国各类监控化学品名录(两用物项管理)	均未列入



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
氮化硼脱模剂

版本号 3.0
生效日期：2021-11-15
修订日期：2026-08-28

SDS 编号：CSSS-TCO-010-176153

新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制的有毒化学品名录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	丙酮，列入； 其余未列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483）标准和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519）标准，对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写：

CAS：化学文摘号
LC50：半数致死浓度
EC50：半数影响浓度
LD50：半数致死剂量
PC-TWA：时间加权平均容许浓度，以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度
PC-STEL：短时间接触容许浓度，指在遵守PC-TWA的前提下，允许短时间（15分钟）接触的程度
IARC：国际癌症研究机构
ACGIH：美国政府工业卫生学家会议
ADR：《关于危险货物道路运输国际运输的欧洲协议》
RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》
IMDG：国际海运危规
IATA：国际航空运输协会
ICAO-TI：国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明：

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。

更新说明：根据美国2025/1/17版本重新翻译，第三部分更新。