

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 4.1

修订日期: 2026/01/08

最初编制日期: 2026/01/08

取代:

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

| | |
|----------|---------------------|
| 产品形态 | 制品 |
| 名称 | DX-Cartridge |
| 产品代码 | BU Direct Fastening |
| 化学品中文名称 | - |
| 化学品英文名称 | - |
| 化学品的推荐用途 | 工具火药弹匣, 空白 |
| 化学品的限制用途 | 仅供专业使用 |

安全数据表的供应商信息

| | |
|-------------------------|--|
| 供应商 | 安全技术说明书编制部门 |
| 喜利得 (中国) 商贸有限公司 | Hilti AG |
| 耀元路 58 号环球都会广场 2 号楼 8 层 | Feldkircherstraße 100 |
| 浦东新区 | 9494 Schaan - Liechtenstein |
| 200126 上海 | T +423 234 2111 |
| T +86 21 6016 7316 | product.compliance-direct.fastening@hilti.com |

应急咨询电话

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 应急咨询电话 | Emergency CONTACT (24-Hour-Number) |
| | GBK GmbH Global Regulatory Compliance |
| | +49 (0) 6132-84463 |

| 国家 | 机构/公司 | 地址 | 应急咨询电话 |
|-------|---|----|------------------|
| China | 中国境内化学事故应急咨询电话 / chemical accident emergency consultation service hotline (24/7) | | +86 532 83889090 |

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

仅能储存在原容器中, 置于阴凉、通风良好处, 远离: 阳光直射、热量、存放于干燥处。、强碱、强酸。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。燃烧或迸射危险。更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”。对症治疗

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|---|---|
| GHS 危险性类别 | |
| 物理性危险 | 爆炸物 1.4 项 |
| 上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类 | |
| 标签要素 | |
| 象形图 (GHS CN) |  |
| 信号词 (GHS CN) | 警告。 |
| 危险说明 (GHS CN) | H204 - 燃烧或迸射危险。 |
| 防范说明 (GHS CN) | |
| 预防措施 | P210 - 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 P250 - 不得震动、摩擦、研磨。 P280 - 戴防护眼罩。 |
| 事故响应 | P370+P380+P375 - 如起火：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离灭火。 P372 - 火灾时可能爆炸。 |
| 安全储存 | P401 - 储存应遵照根据本地爆炸物法规。 |
| 物理和化学危险 | |
| 燃烧或迸射危险 | |
| 健康危害 | |
| 症状/影响 | 在正常使用条件下无明显危害 |
| 环境危害 | |
| 没有更进一步的信息 | |
| 其他危害 | |
| 烟火製品類型：其他烟火製品類型 P1 (BAM EC 型式檢驗證書的第 0589.PYR.3800/120589.PYR.3804/12) 本产品中含有在正常使用情况下或者可预见的状况下不会释放出来的有害物质或制剂。 不允许擅自拆解本产品。 远离所有点火源 (包括静电) | |

第 3 部分 成分/组成信息

| | |
|------|---|
| 产品形态 | 制品。 |
| 备注 | 每个火药弹匣中所含的最大净火药量，单位毫克 口径 6.8/11 白色：130；棕色：140；绿色：160；黄色：180；红色：230；银灰色：230；黑色：260 口径 6.8/18 绿色：190；黄色：220；蓝色：300；红色：330；黑色：410 口径 6.3/10 绿色：120；黄色：190；红色：230；黑色：250 口径 5.5/16 灰色：105；棕色：120；绿色：175；黄色：210；红色：270。 火药弹匣内的爆裂成分（火药 和装填物）是密封的与外界隔绝。弹匣需用力才能开启，开启同时弹匣即毁损。 发射药：硝化甘油，含硝化纤维素火药 每个弹匣的质量：端看弹匣可装药量（100-400 毫克）。 |



DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

如果不小心吞入弹匣外暴露于空气中的装药是有害的，装药的易燃性极高；只要不挤压装药就不会有爆炸的危险。
盒装的安全弹匣不具威胁
如果引爆，也不致产生危险的碎裂物或射弹。
以机械工具挤压装填物或装填物过热会导致立即引爆。

| 组分 | 浓度或浓度范围（质量分数，%） | CAS No. |
|-------|-----------------|------------|
| 硝酸纤维素 | 5 - 17 | 9004-70-0 |
| 三硝酸甘油 | 2 - 7 | 55-63-0 |
| 收敛酸铅 | 0.1 - 3 | 15245-44-0 |
| 硝酸钡 | 0 - 3 | 10022-31-8 |
| 铜 | 0 - 2 | 7440-50-8 |
| 锌 | 0 - 2 | 7440-66-6 |
| 联苯胺 | 0 - 1 | 122-39-4 |
| 四氮烯 | 0 - 1 | 109-27-3 |

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

| | |
|--------|---|
| 一般急救措施 | 若有任何疑问，或者症状持续时，寻求医疗帮助 |
| 吸入 | 使其呼吸新鲜空气。 让患者休息 |
| 皮肤接触 | 脱去受污染的衣物，用温和的肥皂和清水彻底清洗所有暴露的皮肤区域，随后用温水冲洗 |
| 眼睛接触 | 立即用大量清水冲洗。 疼痛或发红情形持续时，就医处理 |
| 食入 | 漱口。 不得诱导呕吐。 紧急就医 |

最重要的症状和健康影响

| | |
|---------|---------------|
| 症状 / 影响 | 在正常使用条件下无明显危害 |
|---------|---------------|

对保护施救者的忠告

| |
|--------------------|
| 急救作业者将配备合适的个人防护用品。 |
|--------------------|

对医生的特别提示

| | |
|-------------|-----------|
| 其他医疗意见或处理方式 | 没有更进一步的信息 |
|-------------|-----------|

第 5 部分 消防措施

灭火剂

| | |
|-------|-----------|
| 适用灭火剂 | 干粉 雾状水 |
|-------|-----------|

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|------------------|---|
| 不适用灭火剂 | 不得用强水流 |
| 特别危险性 | |
| 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 | 一氧化碳 二氧化碳（CO2） 亚硝气体 |
| 灭火注意事项及防护措施 | |
| 灭火方法 | 以水喷雾冷却暴露的容器 扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境 |
| 消防人员应穿戴的个体防护装备 | 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场 |

第 6 部分 泄漏应急处理

| | |
|----------------------|--|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | |
| 一般措施 | 排除所有点火源 进行特殊防范措施避免静电放电 禁止明火，禁止吸烟 |
| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | 没有更进一步的信息 |
| 非应急人员 | |
| 防护装备 | 配戴推荐的个人防护装备 |
| 应急处置程序 | 疏散无关人员 |
| 应急人员 | |
| 防护装备 | 清洁人员应配备适当的防护装备 |
| 应急处置程序 | 对该区域进行通风 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| 环境保护措施 | |
| 避免渗入排水系统及公共水域 若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局 | |

| | |
|------------------------|-----------|
| 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 | |
| 清洁方法 | 没有更进一步的信息 |
| 收容方法 | 没有更进一步的信息 |

| | |
|---------------|--|
| 防止发生次生灾害的预防措施 | |
| 防止发生次生灾害的预防措施 | 没有更进一步的信息 |
| 其他信息 | 更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护” 更多信息请参考第 13 部分 |

第 7 部分 操作处置与储存

| | |
|-------------|---|
| 操作处置 | |
| 安全处置注意事项和措施 | 不得 研磨，冲击，摩擦。 采取防止静电放电的措施。 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。 |

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 卫生措施 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手 |
| 局部通风和全面通风 | 没有更进一步的信息 |
| 处理时的额外危害 | 危险废物，可能引起爆炸 |

储存

| | |
|---------|--|
| 储存条件 | 仅能储存在原容器中，置于阴凉、通风良好处，远离：阳光直射、热源 存放于干燥处。 |
| 包装/容器材料 | 没有更进一步的信息 |
| 不兼容产品 | 强碱。强酸。 |
| 贮藏温度 | 5 - 25 °C |
| 混合储存信息 | 远离： 起火源 勿与下列物质一起储存： 依据当地法规储存 |
| 贮藏区域 | 储存时避免高温 |

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

| | |
|------------------------|--|
| 三硝酸甘油 (55-63-0) | |
| 中国 - 职业接触限值 | |
| 本地名称 | 硝化甘油 # Nitroglycerine |
| OEL MAC | 1 mg/m ³ |
| 特别记载事项 (CN) | 皮 |
| 标准来源 | GBZ 2.1-2019 |
| 铜 (7440-50-8) | |
| 中国 - 职业接触限值 | |
| 本地名称 | 铜 (按 Cu 计) # Copper, as Cu |
| OEL PC-TWA | 1 mg/m ³ 尘 # dust 0.2 mg/m ³ 烟 # fume |
| 标准来源 | GBZ 2.1-2019 |
| 联苯胺 (122-39-4) | |
| 中国 - 职业接触限值 | |
| 本地名称 | 二苯胺 # Diphenylamine |
| OEL PC-TWA | 10 mg/m ³ |
| 标准来源 | GBZ 2.1-2019 |

生物限值

| |
|-----------|
| 没有更进一步的信息 |
|-----------|

监测方法

| |
|-----------|
| 没有更进一步的信息 |
|-----------|



工程控制

| |
|-----------|
| 没有更进一步的信息 |
|-----------|

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| 个体防护装备 | |
|---|---|
| 个体防护装备 | 在使用火药击钉器时，要佩戴适当的听力保护装置 |
| 热危害防护 | 无相关信息 |
| 环境接触控制 | 避免释放到环境中。 |
| 其他信息 | 使用时不得饮食及吸烟 |
| 手防护 | 在正常使用条件下不需要 |
| 眼面防护 | 佩戴化学护目镜或安全眼镜。 ISO 16321-1 |
| 皮肤和身体防护 | 在使用火药击钉器时，要佩戴适当的听力保护装置 |
| 呼吸系统防护 | Respiratory protection not required in normal conditions |
| 个人防护用品符号 | |
|  |  |

第 9 部分 理化特性

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| 物理状态 | 固体 |
| 外观 | 无资料 |
| 颜色 | 依据产品规格 |
| 气味 | 可能不存在气味提醒特性，气味呈主观性并且不足以提醒过度暴露。 |
| pH | 无资料 |
| 熔点 | 无资料 |
| 凝固点 | 不适用 |
| 沸点 | 不适用 |
| 闪点 | 不适用 |
| 自燃温度 | 不适用 |
| 分解温度 | 无资料 |
| 可燃性 | 不易燃 |
| 蒸气压 | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气以 1 计) | 无资料 |
| 密度 | 无资料 |
| 溶解性 | 无资料 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Pow) | 无资料 |
| 运动粘度 | 不适用 |
| 爆炸极限 (vol %) | 不适用 |
| 爆炸下限 | 无资料 |
| 爆炸上限 | 无资料 |
| 放射性 | 否 |
| 爆炸性特性 | 燃烧或迸射危险 |
| 粒度 | 无资料 |

第 10 部分 稳定性和反应性

| | |
|-----|---------|
| 稳定性 | 正常条件下稳定 |
|-----|---------|

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|---------|--|
| 反应性 | 燃烧或迸射危险 |
| 危险反应 | 撞击、摩擦、遇火或其他点火源都会造成爆炸的危险 加热可能爆炸 高温下：> 150 °C 反应 |
| 应避免的条件 | 极高温或极低温。热量。火花。明火。过热。避免与热表面接触。不得接近明火及火花，去除所有点火源 |
| 禁配物 | 强酸 强碱 |
| 危险的分解产物 | 一氧化碳 二氧化碳 氮氧化物 金属氧化物 热分解可以导致刺激性气体和蒸气释放 |
| 其他性质 | 没有更进一步的信息 |

第 11 部分 毒理学信息

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 急性毒性 | |
| 急性毒性（经口） | 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准） |
| 急性毒性（经皮） | 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准） |
| 急性毒性（吸入） | 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准） |
| 三硝酸甘油（55-63-0） | |
| LD50 经口 | 685 mg/kg |
| LD50 经皮 大鼠 | > 9560 mg/kg 体重（OECD 402 方法） |
| LD50 经皮 | 9560 mg/kg |
| ATE CN（经口） | 5 mg/kg 体重 |
| ATE CN（经皮肤） | 5 mg/kg 体重 |
| ATE CN（气体） | 100 ppmv/4 小时 |
| ATE CN（蒸气） | 0.5 mg/l/4 小时 |
| ATE CN（粉尘、烟雾） | 0.05 mg/l/4 小时 |
| 收敛酸铅（15245-44-0） | |
| LD50 经口 大鼠 | > 2000 mg/kg 体重 |
| LD50 经皮 大鼠 | > 2000 mg/kg 体重（OECD 402 方法） |
| LC50 吸入 - 大鼠（粉尘/烟雾） | > 5.05 mg/l/4 小时（OECD 403 方法） |
| ATE CN（经口） | 500 mg/kg 体重 |
| ATE CN（粉尘、烟雾） | 1.5 mg/l/4 小时 |
| 硝酸钡（10022-31-8） | |
| LD50 经口 | 355 mg/kg |
| ATE CN（经口） | 355 mg/kg 体重 |
| ATE CN（气体） | 4500 ppmv/4 小时 |
| ATE CN（蒸气） | 11 mg/l/4 小时 |
| ATE CN（粉尘、烟雾） | 1.5 mg/l/4 小时 |
| 锌（7440-66-6） | |
| LD50 经口 大鼠 | > 2000 mg/kg（OECD 401 方法） |
| LD50 经口 | 2500 mg/kg |
| LC50 吸入 - 大鼠（粉尘/烟雾） | 5.41 mg/l/4 小时 |
| ATE CN（经口） | 2500 mg/kg 体重 |

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|-----------------------|----------------|
| ATE CN (粉尘、烟雾) | 5.41 mg/l/4 小时 |
| 联苯胺 (122-39-4) | |
| LD50 经口 大鼠 | > 800 mg/kg 体重 |
| LD50 经口 | 2480 mg/kg |
| LD50 经皮 | 5000 mg/kg |
| ATE CN (经口) | 100 mg/kg 体重 |
| ATE CN (经皮肤) | 300 mg/kg 体重 |
| ATE CN (气体) | 700 ppmv/4 小时 |
| ATE CN (蒸气) | 3 mg/l/4 小时 |
| ATE CN (粉尘、烟雾) | 0.5 mg/l/4 小时 |

皮肤腐蚀/刺激

| | |
|---------|------------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|---------|------------------------|

严重眼损伤/眼刺激

| | |
|----------|------------------------|
| 严重眼损伤/刺激 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|----------|------------------------|

呼吸道或皮肤致敏

| | |
|----------|------------------------|
| 呼吸道或皮肤致敏 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|----------|------------------------|

生殖细胞致突变性

| | |
|----------|------------------------|
| 生殖细胞致突变性 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|----------|------------------------|

致癌性

| | |
|-----|------------------------|
| 致癌性 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|-----|------------------------|

生殖毒性

| | |
|------|------------------------|
| 生殖毒性 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|------|------------------------|

特异性靶器官系统毒性 一次接触

| | |
|-----------------|------------------------|
| 特异性靶器官系统毒性 一次接触 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|-----------------|------------------------|

| | |
|-------------------------|--------|
| 硝酸钡 (10022-31-8) | |
| 特异性靶器官系统毒性 一次接触 | 会损害器官。 |

特异性靶器官系统毒性 反复接触

| | |
|-----------------|------------------------|
| 特异性靶器官系统毒性 反复接触 | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
|-----------------|------------------------|

| | |
|------------------------|----------------|
| 三硝酸甘油 (55-63-0) | |
| 特异性靶器官系统毒性 反复接触 | 长期或反复接触可能损害器官。 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| 收敛酸铅 (15245-44-0) | |
| 特异性靶器官系统毒性 反复接触 | 长期或反复接触可能损害器官。 |

| | |
|-----------------------|----------------|
| 联苯胺 (122-39-4) | |
| 特异性靶器官系统毒性 反复接触 | 长期或反复接触可能损害器官。 |

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|--------------|----------------------|
| 吸入危害 | |
| 吸入危害 | 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准） |
| DX-Cartridge | |
| 运动粘度 | 不适用 |

第 12 部分 生态学信息

| | |
|---------------|---|
| 生态毒性 | |
| 生态学 - 一般 | 在正确使用的情况下，本品没有危害。含有的成分可能会有损人体健康，但这些成分在本品中被密封而不会释放。禁止拆解本品。 |
| 危害水生环境，短期（急性） | 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准） |
| 危害水生环境，长期（慢性） | 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准） |

| | |
|---------------------|---|
| 三硝酸甘油（55-63-0） | |
| LC50 - 鱼类 [1] | 1.9 - 3.58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80) |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1] | 17.83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80) |
| EC50 96 小时 - 藻类 [1] | 1.15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060) |
| NOEC 慢性，鱼类 | 0.03 mg/l |
| NOEC 慢性，甲壳类 | 3.23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia) |
| 收敛酸铅（15245-44-0） | |
| LC50 - 鱼类 [1] | 0.107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; 铅) |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1] | 7 mg/l |
| NOEC 慢性，鱼类 | 0.0189 - 1.559 mg/l (鱼类; 铅) |
| NOEC 慢性，甲壳类 | 0.0017 - 0.496 mg/l (水生无脊椎动物; 铅) |
| BCF - 鱼 [1] | 1.553 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | -2.19 (20 ° C) |
| 硝酸钡（10022-31-8） | |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1] | 9018 mg/l |
| 锌（7440-66-6） | |
| LC50 - 鱼类 [1] | 169 µg/l (96h; Oncorhynchus Mykiss) |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1] | < 0.1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia) |
| ErC50 藻类 | 0.15 mg/l |
| NOEC 慢性，鱼类 | 26 µg/L (30 d; Jordanella floridae) |
| NOEC 慢性，甲壳类 | 48 µg/L (21d; Daphnia magna; (OECD 211 方法)) |
| 联苯胺（122-39-4） | |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1] | 2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 方法)) |
| EC50 72 小时 - 藻类 [1] | 2.17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (OECD 201 方法)) |
| NOEC 慢性，藻类 | 0.0273 mg/l |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 3.82 (20, 2 ° C) |
| 四氮烯（109-27-3） | |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1] | 0.14 mg/l |

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

持久性和降解性

DX-Cartridge

持久性和降解性 未确定

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 三硝酸甘油 (55-63-0) | |
| 不可快速降解 | 是 |
| 持久性和降解性 | 具固有的生物降解性 |
| 生物降解性 | 92.2 % (84 h) |
| 收敛酸铅 (15245-44-0) | |
| 不可快速降解 | 是 |
| 硝酸钡 (10022-31-8) | |
| 不可快速降解 | 是 |
| 铜 (7440-50-8) | |
| 不可快速降解 | 是 |
| 锌 (7440-66-6) | |
| 不可快速降解 | 是 |
| 持久性和降解性 | 不适用于无机产品 |
| 联苯胺 (122-39-4) | |
| 不可快速降解 | 是 |
| 持久性和降解性 | 不轻易生物降解 |
| 生物降解性 | 26 % (28 d; (OECD 301D 方法)) |
| 四氮烯 (109-27-3) | |
| 不可快速降解 | 是 |

潜在的生物累积性

DX-Cartridge

潜在的生物累积性 未确定

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 三硝酸甘油 (55-63-0) | |
| 潜在的生物累积性 | 低生物累积性 |
| 收敛酸铅 (15245-44-0) | |
| BCF - 鱼 [1] | 见第 12.1 章生态毒性 1.553 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 见第 12.1 章生态毒性-2.19 (20 ° C) |
| 锌 (7440-66-6) | |
| 潜在的生物累积性 | 不太可能生物积累 |
| 联苯胺 (122-39-4) | |
| 潜在的生物累积性 | 低生物累积性 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 见第 12.1 章生态毒性 3.82 (20, 2 ° C) |

土壤中的迁移性

DX-Cartridge

潜在的生物累积性 未确定

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 三硝酸甘油 (55-63-0) | |
| 潜在的生物累积性 | 低生物累积性 |
| 土壤中的迁移性 | Low potential for adsorption in soil. |

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 收敛酸铅 (15245-44-0) | |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 见第 12.1 章生态毒性-2.19 (20 ° C) |
| 锌 (7440-66-6) | |
| 潜在的生物累积性 | 不太可能生物积累 |
| 联苯胺 (122-39-4) | |
| 潜在的生物累积性 | 低生物累积性 |
| 表面张力 | 72.3 mN/m (20 ° C; EU Method A.5) |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 见第 12.1 章生态毒性 3.82 (20, 2 ° C) |

其他环境有害作用

| | |
|-----------|------------------------|
| 分级程序 (臭氧) | 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) |
| 其他环境有害作用 | 没有更进一步的信息 |
| 其他信息 | 避免释放到环境中。 |

PBT 和 vPvB 评价结果

| | |
|------|------------------------------------|
| PBT | 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准 |
| vPvB | 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准 |

第 13 部分 废弃处置

| | |
|------------|--|
| 废弃化学品 | 没有更进一步的信息 |
| 被污染的容器和包装 | 没有更进一步的信息 |
| 其他信息 | 带有未用完火药的弹药筒带: 由于存在爆炸危险, 因此属于危险废弃物。 欧洲废弃物目录: 16 04 01* - 废弃弹药。如果可能, 请用完火药, 或者存放用于下一个项目。 如果不可能用完火药 — 弹药筒带属于混合城市垃圾, 弹药筒本身属于“废弃弹药”, 因此必须由经授权/认证的公司处理。 如果弹药筒带已用完: 欧洲废弃物目录: 20 03 01 — 城市混合废弃物。产品 (火药和弹药筒带) 可作为家庭或工厂废弃物处置。 , 勿重复使用空的容器。 |
| 产品/包装物处置建议 | 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置 有关回收和循环使用的资料, 请征询制造商/供应商 高温下, 可形成: 反应 避免释放到环境中。 |
| 生态废弃物信息 | 依照法律规定处置 |
| 污水处置建议 | 依照法律规定处置 |
| 地区废弃物法规 | 依照法律规定处置 |

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

| 道路运输 (JT/T 617) | 海运 (IMDG) | 航空运输 (IATA) |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 联合国危险货物编号 (UN 号) | | |
| 0323 | 0323 | 0323 |
| 正式运输名称 | | |
| 动力装置用弹药筒 | CARTRIDGES, POWER DEVICE | Cartridges, power device |


DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| 道路运输（JT/T 617） | 海运（IMDG） | 航空运输（IATA） |
|---|---|---|
| 运输单据说明 | | |
| UN 0323，动力装置用弹药筒，1.4S 项 | UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S | UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S |
| 运输危险性分类 | | |
| 1.4S | 1.4S | 1.4S |
|  |  |  |
| 包装类别 | | |
| 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 环境危害 | | |
| 对环境有危险性 否 | 对环境有危险性 否 海洋污染物 否 | 对环境有危险性 否 |
| 无补充信息 | | |

运输注意事项

| | |
|------------------------|---|
| 危险货物事故医疗急救指南（MFAG）编号 | 114 |
| 道路运输（JT/T 617） | |
| 分类代码（JT/T 617） | 1.4S。 |
| 特殊规定（JT/T 617） | 347。 |
| 有限数量（JT/T 617） | 0。 |
| 例外数量（JT/T 617） | E0。 |
| 包装指南（JT/T 617） | P134，LP102。 |
| 混合包装规定（JT/T 617） | MP23。 |
| 运输类别（JT/T 617） | 4。 |
| 隧道通行限制代码（JT/T 617） | E。 |
| 运输装卸的特殊规定（JT/T 617） | CV1，CV2，CV3。 |
| 运输操作的特殊规定（JT/T 617） | S1。 |
| 危险性识别号（JT/T 617） | 1.4S。 |
| 矩形标志牌（JT/T 617） |  |
| 海运（IMDG） | |
| 特殊规定（IMDG） | 347。 |
| 限制数量（国际海运危险货物规则（IMDG）） | 0。 |
| 除外量（IMDG） | E0。 |
| 包装指示（IMDG） | P134，LP102。 |
| 应急措施表（失火） | F-B。 |
| 应急措施表（泄漏） | S-X。 |

DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|------------------------------|-------------|
| 积载类别 (IMDG) | 01。 |
| 装载和处置 (IMDG) | SW1。 |
| 闪点 (IMDG) | |
| 特性与注意事项 (IMDG) | 见附录 B 的术语表。 |
| 危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号 | 114 |
| 航空运输 (IATA) | |
| PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA) | E0。 |
| PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA) | Forbidden。 |
| PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA) | Forbidden。 |
| PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA) | 134。 |
| PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA) | 25 kg。 |
| CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA) | 134。 |
| CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA) | 100 kg。 |
| 特殊条款 (IATA) | A165, A802。 |
| ERG 代码 (IATA) | 3L。 |

第 15 部分 法规信息

| | |
|------------------------------------|---|
| GB12268 危险货物物品名表 | 含有列入物质。 |
| 危险化学品安全管理条例 | 危险化学品目录 (2015 版)。 |
| 铁路危险货物运输管理规则 | 铁路危险货物物品名表 (2009 版)。 |
| 使用有毒物品作业场所劳动保护条例 | 高毒化学品名录 (2002 年版)。 |
| 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 | 未列入。 |
| 中华人民共和国货物进出口管理条例 | 未列入。 |
| 易制毒化学品管理条例 | 未列入。 |
| 药品类易制毒化学品管理办法 | 未列入。 |
| 中华人民共和国农药管理条例；关于农药运输的通知 | 未列入。 |
| 中华人民共和国监控化学品管理条例 | 未列入。 |
| 新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令) | |
| 中国现有化学物质名录 (IECSC) | 含有列入物质 硝酸纤维素 (CAS 编号 9004-70-0) 甘油三硝酸酯 (CAS 编号 55-63-0) 硝酸钡 (CAS 编号 10022-31-8) 铜 (CAS 编号 7440-50-8) 锌 (CAS 编号 7440-66-6) 二苯胺 (CAS 编号 122-39-4) |
| 危险化学品安全管理条例 (国务院令 第 591 号) | |
| 危险化学品目录 (2015 版) | 含有危险化学品 |



DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|---|--|
| | 硝酸纤维素 (CAS 编号 9004-70-0) 硝化甘油 [按质量含有不低于 40% 不挥发、不溶于水的减敏剂] (CAS 编号 55-63-0) 2,4,6-三硝基间苯二酚铅 [湿的, 按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 20%] (CAS 编号 15245-44-0) 硝酸钡 (CAS 编号 10022-31-8) 铜 锌 (CAS 编号 7440-66-6) 二苯胺 (CAS 编号 122-39-4) 脒基亚硝氨基脒基四氮烯 [湿的, 按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 30%] (CAS 编号 109-27-3) 视为危险化学品 |
| 危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) | 含有列入物质 硝酸纤维素 (CAS 编号 9004-70-0) 硝化甘油 (CAS 编号 55-63-0) 含有列入物质 |
| 易制爆危险化学品名录 | 硝酸纤维素 (CAS 编号 9004-70-0) 硝酸钡 (CAS 编号 10022-31-8) 锌 (CAS 编号 7440-66-6) |
| 中华人民共和国职业病防治法 职业病危害因素分类目录 | 含有列入物质 硝化甘油 (CAS 编号 55-63-0) |
| 高毒物品目录 | 含有列入物质 二苯胺 (CAS 编号 122-39-4) |
| 易制毒化学品管理条例 (国务院令 第 445 号) 易制毒化学品的分类和品种目录 其他国内法规名录或清单 GB12268 危险货物品名表 | 含有列入物质 硝酸纤维素 (CAS 编号 9004-70-0) 硝化甘油醇溶液, 含硝化甘油不大于 1% (CAS 编号 55-63-0) 硝酸钡 (CAS 编号 10022-31-8) 锌粉或锌粉尘 (CAS 编号 7440-66-6) 脒基亚硝氨基脒基四氮烯 (四氮烯), 湿的, 按质量含水或醇和水的混合物不低于 30% (CAS 编号 109-27-3) |
| 重点监管的危险化学品名录 | 含有列入物质 硝化纤维素 (CAS 编号 9004-70-0) 硝化甘油 (CAS 编号 55-63-0) |

第 16 部分 其他信息

参考文献

供应商化学品安全技术说明书

| 缩略语和首字母缩写 | |
|-----------|--|
| CAS 编号 | 化学文摘社编号 |
| ADN | 欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议 |
| ADR | 欧盟有关国际危险货物公路运输的协议 |
| ATE | 急性毒性估计值 |
| CLP | 欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规 |
| DNEL | 推导的无影响水平剂量 |
| EC50 | 半数效应浓度 |
| ED | 内分泌干扰物 |
| EC 编号 | 欧洲共同体编号 |



DX-Cartridge

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|----------|--|
| EN | 欧洲标准 |
| IATA | 国际航空运输协会 |
| IMDG | 国际海运危险品法规 |
| IOELV | 提示性职业暴露限值 |
| LC50 | 半数致死浓度 |
| LD50 | 半数致死剂量 |
| NOEC | 无可观察效应浓度 |
| OECD | 经济合作与发展组织 |
| N.O.S. | 未另行规定 |
| OEL | 职业暴露限值 |
| PBT | 持久的、生物蓄积的、有毒的 |
| PNEC | 预测无效应浓度 |
| REACH | 欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）（EC）No 1907/2006 |
| RID | 国际危险货物铁路运输欧洲协定 |
| SDS | 化学品安全技术说明书 |
| STP | 污水处理站 |
| TLM | 中位容许限量 |
| TRGS | 危险物质技术规则 |
| 挥发性有机化合物 | 挥发性有机化合物 |
| WGK | 水体危险种类 |
| vPvB | 强持久性、高生物蓄积性 |
| NOAEL | 无可见不良效应剂量水平 |
| NOAEC | 无可见不良效应浓度 |
| LOAEL | 最低可观察有害效应水平 |

| |
|------------------|
| 显示变更 |
| General revision |

这些是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。