

化学品安全技术说明书

(按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制)

产品名称: MAX-6520 2K 胶浆

修订日期: 2024.04.17

最初编制日期: 2024.04.08

MSDS 编号: MS-QYMAX-F6520

版本号: 4.01

第一部分 化学品及企业标识

产品中文名称: MAX-6520 2K 胶浆

产品英文名称: MAX-6520 2K Converter

企业名称: 雅图高新材料股份有限公司

企业地址: 广东省鹤山市古劳镇三连工业区二区

邮编: 529738 传真号码: 0750-8773326

联系电话: 0750-8778888

电子邮件地址: yatu@yatupaint.cn

企业应急电话: 0750-8773397

国家应急电话: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 汽车专用涂料, 不适合在家庭工作应用中使用。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

粘稠液体, 轻微特殊气味, 易燃液体和蒸气。其蒸气与空气形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。流速过快, 容易产生和积聚静电。其蒸气会刺激眼睛、鼻子和喉咙。吸入可能会抑制中枢神经系统。

GHS 危险性类别及说明:

易燃液体	类别 3	H226 易燃液体和蒸气
急性毒性-皮肤	类别 4	H312 皮肤接触有害
急性毒性-吸入	类别 4	H332 吸入有害
皮肤腐蚀/刺激	类别 2	H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激性	类别 2A	H319 对眼有强烈的刺激
生殖毒性	类别 2	H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	类别 3	H336 可能引起昏睡或眩晕
对水环境的急性危害	类别 3	H402 对水生生物有害
对水环境的慢性危害	类别 3	H412 受长期的影响, 对水生生物有害

标签要素:

警示词：警告

象形图：



防范说明：

● 预防措施：

- | | |
|------|-----------------------------|
| P233 | 保持容器密闭 |
| P235 | 保持低温 |
| P240 | 容器和接收设备接地/等势联接 |
| P271 | 只能在室外或通风良好之处使用 |
| P210 | 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业 |
| P243 | 采取防止静电措施，容器和接收设备接地、连接 |
| P241 | 使用防爆型电器、通风、照明及其他设备 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/带防护眼罩/带防护面具 |
| P261 | 避免吸入粉尘/烟/气体/盐雾/蒸气/喷雾 |
| P273 | 避免释放到环境中 |

● 事故响应：

- | | |
|----------------|---|
| P312 | 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生 |
| P304+P340 | 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 |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| P337+P313 | 如仍觉眼刺激：求医/就诊 |
| P303+P361+P353 | 皮肤接触，立即脱去所有受污染的衣服，用大量肥皂水冲洗身体受污染部位。如刺激（红色、发疹、水泡）加深，应立即就医 |
| P332+P313 | 如发生皮肤刺激：求医/就诊 |
| P370+P378 | 发生火灾，使用干粉、泡沫或二氧化碳灭火 |
| P391 | 收集溢出物 |

● 安全储存：

- | | |
|-----------|----------------|
| P403+P235 | 在阴凉、通风良好处密封储存。 |
| P405 | 存放处须加锁 |

● 废弃处置：

- | | |
|------|----------|
| P501 | 处置内装物/容器 |
|------|----------|

物理和化学危险：

易燃液体和蒸气。

健康危害：

皮肤接触有害或吸入有害；造成皮肤刺激；造成严重眼刺激；可能引起呼吸道刺激。

环境危害：

对水生生物有害；对水生生物有害并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

☐ 纯品 ☒ 混合物

成分/组分：

化学品名称	英文名称	含量 (%)	CAS 编号	GHS 危险性
芳烃溶剂油	Solvent Oil	10-20	64742-95-6	√
乙酸丁酯	Butyl acetate	5-10	123-86-4	√
二甲苯异构体混合物	Xylene	5-10	1330-20-7	√
丙二醇甲醚醋酸酯	PMA	5-10	108-65-6	√
环己酮	Cyclohexanone	1-3	108-94-1	√
树脂	Resin	60-70	无	

第四部分 急救措施

急救：

吸入：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。

皮肤接触：立即脱去所有受污染的衣服，用大量肥皂水冲洗身体受污染部位。如刺激（红色、发疹、水泡）加深，应立即就医。

眼睛接触：如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴自给正压呼吸器口罩。

对医生的特别提示：请见第三部分和第十一部分，有关此产品中的危险组分。

第五部分 消防措施

灭火剂：

用干粉、砂土、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。禁止用水直接喷射。

特别危险性：

本品易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。流速过快，容易产生和

积聚静电。

灭火注意事项及防护措施：

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

收容和处理灭火后液体，防止污染环境。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

保存在良好通风处，远离点火源；

作业时使用的所有设备应接地；

建议应急处理人员戴自给正压呼吸器，穿消防防护服；

遵守安全条例。

环境保护措施：

不要让灭火后的液体流入阴沟和输水管。如发生河流、湖泊或水体污染，应按照当地法律通知相关政府部门。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤，封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运到废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作人员应穿防静电工作服和防静电鞋，戴橡胶耐油手套。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所中进行。

使用防爆型的通风系统和设备。

灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

避免眼睛和皮肤接触。不要呼吸蒸气或喷雾。使用区禁止吸烟、进食和喝饮料。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的仓间内。

远离火种、热源。仓内温度不宜超过 35℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。

仓间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。

桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。

禁止使用易产生火花的设备和工具。
储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

化学品名称	最高容许浓度	标准/法规来源
乙酸丁酯	PC-STEL：300mg/m ³ ；PC-TWA：200mg/m ³	GBZ 2.1 OEL （中国）
	STEL：200ppm；TWA：150ppm	ACGIH TLV （美国）
二甲苯	PC-STEL：100mg/m ³ ；PC-TWA：50mg/m ³	GBZ 2.1 OEL （中国）
	STEL：150ppm；TWA：100ppm	ACGIH TLV （美国）
丙二醇甲醚醋酸酯	STEL：150ppm；TWA：100ppm	ACGIH TLV （美国）
环己酮	PC-TWA：50mg/m ³	GBZ 2.1 OEL （中国）
	TWA：25ppm	ACGIH TLV （美国）

监测方法：

工作场所空气有毒物质测定方法：GBZ/T 160.42 中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

工程控制：

- 本品属易燃液体，作业场所应与其他作业场所分开。
- 密闭操作，防止蒸气泄漏到工作场所空气中
- 加强通风，保持空气中的浓度低于职业接触限值。
- 设置自动报警装置和事故通风设备。
- 设置应急撤离通道和必要的泄险区。
- 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

个人防护装备：

- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气吸器。
- 眼面防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。

第九部分 理化特性

外观与性状：透明粘液。

沸点 (°C) : 108-262

粘度（涂-4 杯，秒，30℃）：40-60

闪点 (°C) : 33 (闭杯)

密度 (g/cm³) : 1.0

爆炸上限[% (体积分数)]: 无资料

溶解性：难溶于水

爆炸下限[% (体积分数)]: 无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：本产品稳定。

危险反应：在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件：静电、明火、高热。

禁忌物：强氧化剂、强碱、强酸。

危险分解产物: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

化学品名称	结果	物种	剂量	暴露
芳烃溶剂油	LD50 口服	小鼠	67000mg/kg	-
	LC50 吸入蒸气	大鼠	300000mg/m ³	-
乙酸丁酯	LC50 吸入蒸气	大鼠	390ppm	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>17600mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	10768mg/kg	-
二甲苯	LD50 口服	大鼠	4300mg/kg	-
丙二醇甲醚醋酸酯	LD50 皮肤	兔子	>5000mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	8532mg/kg	-
环己酮	LC50 吸入蒸气	大鼠	8000ppm	4 小时
	LD50 皮下	大鼠	2170mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	1400mg/kg	-

刺激性：

化学品名称	暴露途径	结果	物种	剂量/时间	观察
芳烃溶剂油	眼睛	轻度刺激性	兔子	100μL/24h	-
乙酸丁酯	眼睛	中度刺激性	兔子	100mg	-
	皮肤	中度刺激性	兔子	500mg/24h	-
二甲苯	眼睛	轻度刺激性	兔子	87mg	-

环己酮	眼睛	严重刺激性	兔子	5mg/24h	-
	皮肤	轻度刺激性	大鼠	60µL/8h	-
	皮肤	中度刺激性	兔子	500mg/24h	-
	皮肤	中度刺激性	兔子	100%	-
	眼睛	严重刺激性	兔子	20mg	-
	眼睛	严重刺激性	兔子	250µg/24h	-
	皮肤	轻度刺激性	兔子	500mg	-

生殖毒性：

乙酸丁酯：大鼠吸入最低中毒浓度(TCL₀)1500ppm/7h（怀孕 7-16 天用药），致胎儿毒性和骨骼系统发育异常。

二甲苯：大鼠吸入最低中毒剂量(TDL₀)200ppm/6h（怀孕 4-20 天用药），致骨骼系统发育异常和对新生儿行为有影响。

环己酮：大鼠吸入最低中毒浓度(TCL₀)105mg/m³/4h（怀孕 1-20 天用药），致胚胎植入前死亡率上升。

特定目标器官毒性（一次接触）：

乙酸丁酯：影响中枢神经系统，可能造成嗜睡或头晕。

特定目标器官毒性（多次接触）：

无资料

吸入危害：

可能造成鼻子和喉咙刺激。可能造成神经系统衰弱，典型进展步骤为：头痛、晕眩、恶心、步态蹒跚、意识混乱、无意识。

食入危害：

可能导致胃肠道不适。

接触危害：

可能造成眼部刺激或灼伤。反复或长期接触可能造成皮肤刺激，伴随不适和皮炎。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

化学品名称	结果	物种	暴露
乙酸丁酯	剧烈 LC50 32000µg/L 海水	甲壳类动物-Artemiasalina	48 小时
	剧烈 LC50 62000µg/L	鱼-Daniorerio	96 小时
二甲苯	剧烈 LC50 8500µg/L 海水	甲壳类动物-Palaemonetespugio	48 小时
	剧烈 LC50 13400µg/L 淡水	鱼-Pimephalespromelas	96 小时
环己酮	剧烈 LC50 527000µg/L 淡水	鱼-Pimephalespromelas	96 小时
	剧烈 EC50 20000µg/L 淡水	藻类-Pseudokirchneriellasubcapitata	96 小时
	剧烈 EC50 820000µg/L 淡水	水蚤-Daphnia magna	48 小时

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

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

建议使用将废弃物转化为能量的处理方式。如果无法使用以上处理，就要使用焚烧方式处理。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

清空的容器应该送至被批准的废物处理点回收或者处理。如果回收不可行，就按照当地法规处置。
废弃注意事项：废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号：UN 1263
联合国运输名称：涂料
联合国危险性分类： 3

危险性图形：



包装等级： III
包装标识： 易燃液体

海洋污染物（是/否）：否

国际运送规定：

美国交通部，49CFR 分级：3（易燃液体和蒸气）。

海运，IMDG 分级：3（易燃液体和蒸气）。

航运，IATA 分级：3（易燃液体和蒸气）。

运输注意事项：

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。

运输时所用的车应有接地。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

运输途中应防曝晒、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。

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。

公路要按规定的路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。严禁用木船、水泥船散装运输，防止泄漏时对海洋产生污染。

第十五部分 法规信息

适用法规：

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国海洋环境保护法》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《中华人民共和国消防法》

《危险化学品安全管理条例》

《工作场所有害因素职业接触限制化学有害因素》（GBZ 2.1）

《工作场所有害因素职业接触限制物理因素》（GBZ 2.2）

《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690）

《国家危险废物名录》

《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603）

《危险货物名录》（GB 12268）

《危险货物分类和品名编号》（GB 6944）

《危险货物包装标志》（GB 190）

第十六部分 其它信息

MAC—最高容许浓度指工作地点、在一个工作日内、任何时间均不应超过的有毒化学物质的浓度。

PC-TWA--时间加权平均容许浓度指以时间为权数规定的 8 小时工作日的平均容许接触水平。

PC-STEEL--短时间接触容许浓度指一个工作日内，任何一次接触不得超过的 15 分钟时间加权平均的容许接触水平。

ACGIH TWA-美国政府工业卫生学家会议阈限值-时间加权平均浓度

ACGIH STEL-美国政府工业卫生学家会议阈限值-短时间接触限值

LD₅₀：经口、经皮半数致死剂量。统计学意义，预计引起一群受试对象 50%个体死亡所需剂量。

LC₅₀：呼吸道吸入半数致死浓度。统计学意义，预计引起一群受试对象 50%个体死亡所需浓度。

EC₅₀：半最大效应浓度，是指能引起 50%最大效应的浓度。

参考文献：

- 1、周国泰《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社，1997。
- 2、国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究所全编《化学品毒性法规环境数据手册》，中国环境科学出版社，1992。
- 3、程能林《溶剂手册》，化学工业出版社，1994。
- 4、Canadian Centre for Occupational Health and Safety.CHEMINFO Database,1989。

免责声明：

上述数据乃基于现有知识及经验。本安全数据只是用以描述指定产品的安全准则，此等数据并非产品性质的担保。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 MSDS 的使用者，在特殊的条件下必须对该 MSDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本 MSDS 的编写者概不负责。