

化学品安全技术说明书

产品名称：快速光亮淬火油 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期：2011 年 06 月 13 日 SDS 编号：KERUN-SDS-KR-218
修订日期：2018 年 10 月 18 日 版本：4.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：快速光亮淬火油
化学品英文名：Fast & Bright Quenching Oil
产品代码：KR218
企业名称：南京科润工业介质股份有限公司
企业地址：江苏省南京市江宁区秦淮路 31 号
邮编：211000
联系电话：025-52128747；025-87120735
传真：025-52101342
电子邮件地址：mk@njkerun.com
企业应急电话：4008-818-101
产品推荐及限制用途：机械零件热处理的淬火冷却

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

油性液体，不易燃。

物理和化学危险：

禁止明火或加热。

健康危害：

慢性毒性：无。

急性毒性：吞咽，吸入可能引起不适。

环境危害：

对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。

第 3 部分 成分/组成信息

物质种类	混合物
CAS#	64742-54-7
所含物质名称	溶剂精制石蜡基矿物油
物质分类	矿物油
质量分数	> 85%

第 4 部分 急救措施

急救：

吸入：若对鼻子或喉咙造成刺激，应立即转移，呼吸新鲜空气，若症状加重，立即就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣服，对沾染的地方用肥皂洗涤后用大量的清水冲洗。如果刺激皮肤或皮肤红肿，立即就医。

眼睛接触：用流动的清水冲洗 15 分钟，如果仍然刺激或红肿，立即就医。

食入：不要引呕或吞服其他任何东西，立即清洗口腔，若大量食入，立即就医。

第 5 部分 消防措施

灭火方法和灭火剂：

二氧化碳、化学干粉、抗油性泡沫、雾状化学灭火剂。

灭火注意事项及防护措施：

通常高温燃烧时会产生一氧化碳、二氧化碳与各种有机物。灭火过程中隔离事故现场，禁止无关人员进入；消防人员应在上风向灭火；消防人员应穿戴消防靴、消防服、消防手套和消防头盔。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处理程序：

清除所有点火源；根据液体流动或蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员撤离至安全区；应急处理人员佩戴正压携气式呼吸器；禁止直接接触泄漏物；尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

环境保护措施：

本品为水污染物，防止进入下水道、地表水和地下水。若泄漏物已造成环境影响，进入土壤，河流等，需向当地相关部门报告。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量清水冲洗，水稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程；操作人员穿戴个人安全防护设备，避免眼和皮肤接触，避免吸入蒸气；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；室外操作尽可能在上风向进行；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；远离易燃、可燃物；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房，库温不超过 35℃；保持容器密封；应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储；远离火种，热源；严禁使用易产生火花的机械设备和工具；储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

没有已知的国家规定的暴露极限。

工程控制：

提供空气流通系统或装置；尽可能机械化、自动化操作，减少与物料直接接触；提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护装备:

呼吸系统防护: 在空气流通的条件下操作, 正常使用时不要求呼吸保护。若不能提供良好空气流通, 空气中油雾含量超过标准时, 需穿戴口罩或呼吸保护装置。

眼睛防护: 在工作区域应提供紧急洗眼设备, 作业时通常不用特别保护措施, 如有飞溅或有油雾场所, 需配戴护目镜。

皮肤和身体防护: 除需穿着洁净长袖护身衣外, 不需要采取其它任何防护措施。

手防护: 佩戴防护手套, 所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准, 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。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食; 工作完毕, 淋浴更衣; 单独存放被污染的衣服, 洗后备用; 保持良好的卫生习惯。

第 9 部分 理化特性

外观与性状: 油性液体。

气味: 无资料

pH 值: 不适用

凝固点 (°C): 无资料

沸点 (°C): 无资料

闪点 (°C): ≥ 175 (开口)

爆炸上限 (% , 体积分数): 无资料

爆炸下限 (% , 体积分数): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa): 无资料

相对蒸汽密度 (空气以 1 计): 重于空气

相对密度 (水以 1 计): 0.83~0.86 (20 °C)

溶解性: 不溶于水

n-辛醇/水分配系数 (lg P): 无资料

自燃温度 (°C): 无资料

分解温度 (°C): 无资料

气味阈值 (mg/m³): 无资料

蒸发速率 (乙酸正丁酯以 1 计): 无资料

易燃性 (固体、气体): 无资料

运动粘度 (mm²/s): 14-23 (40 °C)

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性:

在正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应:

无。

应避免的条件:

火花、高热、引火源、明火。

禁配物:

强碱类、强氧化剂、过氧化物、酸类、易燃或可燃物。

危险的分解产物:

无

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性:

吸入: 会使人感到不舒服, 可能会造成呼吸道刺激不适。

眼睛: 溅入眼睛会刺激周围粘膜、流泪, 严重时红肿可能发炎。

吞食: 会引发腹泻、呕吐的现象。

亚急性和慢性毒性：

刺激性：无资料。

致癌性：无致癌作用。

第 12 部分 生态学信息**生态毒性：**

应特别注意对水体和土壤的污染。

持久性和降解性：

易降解。

生物富集或生物积累性：

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：**

尽可能避免产生废弃物。如果不能避免，应根据国家和当地相关法规进行处理。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

安全排尽容器中的物质，密封容器口后返还生产商或装运给有相关资质的回收或净化处理部门。
所有容器应按照国家 and 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。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：不适用

联合国运输名称：不适用

联合国危险性分类：不适用

包装类别：不适用

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：

起运时包装要完整，装载应稳妥；运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏；
严禁与易燃物或可燃物混装混运。

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的规定：

危险化学品安全管理条例（2011 年 3 月 2 日国务院令 第 591 号，2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议修订通过）、工作场所安全使用化学品规定（劳部发[1996]423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息:

与 3.0 版本相比, 本修订版 SDS 按公司修订的企标更新了理化特性的部分内容。

免责声明:

本 SDS 的信息是基于我们目前所知, 由相关的技术人员提供并力求真实和准确, 就正确的安全提示来说仅适用于指定的产品, 但不包含所有的信息。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 SDS 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。对本 SDS 所提供的相关信息不作担保, 仅供参考。用户请依据应用需求, 自行负责判断其可用性, 南京科润工业介质股份有限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。该信息不代表保证此产品的性质。更多使用条款, 参见产品使用说明书。

化学安全技术说明书

产品名称:	水溶性淬火剂	按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期:	2011 年 06 月 13 日	SDS 编号: KERUN-SDS-KR-6480
修订日期:	2019 年 11 月 07 日	版本: 5.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 水溶性淬火剂
化学品英文名: Water-soluble quenching liquid
产品代码: KR6480
企业名称: 南京科润工业介质股份有限公司
企业地址: 江苏省南京市江宁区秦淮路 31 号
邮编: 211000
联系电话: 025-52128747; 025-87120735
传真: 025-52101342
电子邮件地址: mk@njkerun.com
企业应急电话: 4008-818-101
产品推荐及限制用途: 机械零件热处理的淬火冷却

第 2 部分 危险性概述

侵入途径

吸入或食入。

健康危害

吸入或口服本产品对身体有害。摄入水溶液可能会引起呼吸道疾病, 对眼睛有轻微刺激。

环境危害

本产品对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

燃爆危险

无。

标签元素 /
危害类型象形图 /
信号词 警告
危险标志 /
S-类 警示句

S26

一旦接触眼睛，立即用大量清水冲洗，就医。

S45

当发生事故或感到不适时，立即就医诊治（可能的话，出示有关标签）。

其它危害物

无。

第 3 部分 成分/组成信息纯品 ☐混合物 ☒

物质名称	含量	化学文摘编号 (CAS No.)
聚烷撑二醇	>40%	/

第 4 部分 急救措施**一般性建议**

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

皮肤接触

本品无腐蚀性，皮肤接触后，只要及时清洗即可，长时间接触或对皮肤有刺激。

眼睛接触

立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 10 分钟，小心勿让冲洗过的水沾染未受污染的眼部，若仍有刺激感，反复冲洗。立即就医。

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。若呼吸困难，在医生指示下由受过训人员给予氧气。如果患者停止了呼吸，给予人工呼吸。必要时就医。

食入

误服者立即用水彻底清洗口腔，给饮牛奶或蛋清。若患者自发呕吐，让其身体前倾，以免吸入呕吐物。若患者即将或已丧失意识或痉挛，勿经口喂食任何食物。立即就医。

第 5 部分 消防措施**危险特性**

不易燃烧。

有害燃烧产物

无

灭火方法及灭火剂

用抗溶性泡沫、二氧化碳、粉末或水雾灭火。

灭火注意事项

灭火过程中产生的水和污物不得排入下水道或河流。

第 6 部分 泄漏应急措施

个人防护

避免皮肤长期接触，接触后应用洗手液和清水清洗。

环境保护措施

不要让泄漏物进入下水道。

清洁/吸收措施

少量泄漏用砂土或其他不燃材料吸附或吸收后收集于有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容；用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项

避免与皮肤和眼睛接触；所有生产和施工区域应禁止吸烟和饮食；保持包装桶密封，防止渗漏；建议铲车和电器设备按适用标准安装防护装置。

储存注意事项

贮存，生产和施工区域应通风；贮存于干燥，通风良好，远离热源和阳光直射的地方。

贮存在混凝土地面或其它不可渗透的地面上，最好带有能容纳溢出物的层面。产品堆放勿高于三层铲板。包装容器要盖紧。开启过的容器必须再仔细密封，并保持竖放，以防泄漏。将产品放在原包装容器或相同材料的包装容器中。

第 8 部分 接触控制和个人保护

最高容许浓度

无

监测方法

—

工程控制

通风操作，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护

佩戴工业用口罩。

眼睛防护

佩戴安全的眼部保护设备，例如：安全眼镜，护目镜或面罩等，以防液体溅入眼睛。

身体防护

应穿着盖没身体，手臂和腿部的工作服，皮肤不应暴露。

手防护

混合和施工产品时，应戴橡胶手套。

其他防护

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

第 9 部分 理化特性

外观与性状: 半透明粘稠液体

气味: -	相对密度 (水以 1 计): 1.04~1.14 (20 °C)
pH 值: 9.5~10.5 (10%浓度)	溶解性: 与水互溶
凝固点 (°C): -	<i>n</i> -辛醇/水分配系数 (lg P): -
沸点 (°C): -	自燃温度 (°C): -
闪点 (°C): /	分解温度 (°C): -
爆炸上限 (% , 体积分数): -	气味阈值 (mg/m³): -
爆炸下限 (% , 体积分数): -	蒸发速率 (乙酸正丁酯以 1 计): -
饱和蒸汽压 (kPa): -	易燃性 (固体、气体): -
相对蒸汽密度 (空气以 1 计): -	运动粘度 (mm²/s): 1.84 (10%, 40°C, 典型值)

第 10 部分 稳定性与反应性

稳定性

在推荐的贮存条件下是稳定的。

禁配物

强碱、还原剂、易燃物、活性金属粉末。

避免接触条件

高温。

聚合危害

不能发生。

分解产物

性质稳定, 不易发生分解。

第 11 部分 毒理学资料

急性毒性

-

亚急性和慢性毒性

长期与皮肤接触, 可能产生过敏反应。

刺激性

-

致敏性

-

致突变性

-

致畸性

-

致癌性

-

第 12 部分 生态学资料

生态毒性

未经处理会对水体会造成污染，对植物和水生生物造成危害。

生物降解性

-

非生物降解性

-

生物富集或生物积累性

-

其他有害作用

在废水处理场可能发生中和；不能排入水中、废水中或泥土中。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能避免产生废弃物。如果不能避免，应根据国家和当地相关法规进行处理。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

安全排尽容器中的物质，密封容器口后返还生产商或装运给有相关资质的回收或净化处理部门。所有容器应按照国家 and 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。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号): 不适用

联合国运输名称: 不适用

联合国危险性分类: 不适用

包装类别: 不适用

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项:

起运时包装要完整, 装载应稳妥; 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏; 严禁与易燃物或可燃物混装混运。

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的规定:

危险化学品安全管理条例 (2011 年 3 月 2 日国务院令 第 591 号, 2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议修订通过)、工作场所安全使用化学品规定 (劳部发[1996]423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第 16 部分 其它信息

编写和修订信息:

与 4.0 版本相比, 本修订版 SDS 按公司修订的企标更新了理化特性的部分内容及版式。

备注:

上述数据中符号“-”代表目前暂无相关数据, 而符号“/”代表此项对该产品并不适用。

免责声明:

本 SDS 的信息是基于我们目前所知, 由相关的技术人员提供并力求真实和准确, 就正确的安全提示来说仅适用于指定的产品, 但不包含所有的信息。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 SDS 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。对本 SDS 所提供的相关信息不作担保, 仅供参考。用户请依据应用需求, 自行负责判断其可用性, 南京科润工业介质股份有限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。该信息不代表保证此产品的性质。更多使用条款, 参见产品使用说明书。