

# 化学品安全技术说明书

产品名称：丙烯腈-丁二烯系共聚物  
编制日期：2022年10月21日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号：JSR XER-91\_1\_J0

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：丙烯腈-丁二烯系共聚物

化学品英文名称：Acrylonitrile-butadiene type copolymer

产品代码：JSR XER-91

供应商名称：JSR 株式会社（JSR Corporation）

供应商地址：日本东京都港区东新桥 1-9-2 汐留住友大厦 邮编：105-8640

(Shiodome Sumitomo Bldg., 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8640 Japan)

供应商联系电话：+81-3-6218-3537（周一~周五 09:00-17:45 日本标准时间）

应急咨询电话：+86-10-6445-9191；400-817-9191（中国境内）（24h）

化学品推荐用途和限制用途：一般工业用途。仅限工业使用。

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

淡黄白色块状固体。

**GHS危险性类别：**无基于GHS的危险性类别。

**标签要素：**

**象形图：**无

**信号词：**无

**危险性说明：**无基于GHS的危险性说明。

**防范说明：**

**预防措施：**遵守良好的工业卫生习惯。

**事故响应：**作业后彻底清洗双手。

**安全储存：**远离禁配物。

**废弃处置：**按照地方主管部门要求处置废弃物和残余物。

**物理和化学危险：**无资料

**健康危害：**长时间的皮肤接触可能会引起暂时性刺激。直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。

**环境危害：**无资料

**其他危害：**无资料

## 第3部分 成分/组成信息

纯品

混合物

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
丙烯腈-丁二烯系共聚物	>90	保密

Acrylonitrile-butadiene type copolymer		
稳定剂 Stabilizer	< 5	保密
水 Water	< 3	7732-18-5

## 第4部分 急救措施

### 急救：

**吸入：**将患者移至空气新鲜处。如出现症状或持续，就医。

**皮肤接触：**用肥皂和水彻底清洗。如出现刺激或持续，就医。

**眼睛接触：**用水冲洗。如出现刺激或持续，就医。

**食入：**漱口。如出现症状，就医。

**最重要的症状和健康影响：**长时间的皮肤接触可能会引起暂时性刺激。直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。

**对保护施救者的忠告：**救援者需了解所涉及材料的危险性，并采取措施进行个体防护。

**对医生的特别提示：**按症状治疗。根据患者的情况和事故的具体情况不同，治疗方法可能不同。在所有潜在的中毒情况下，现场应急救治是至关重要的。

## 第5部分 消防措施

**适用灭火剂：**雾状水、泡沫、化学干粉、二氧化碳。

**不适用灭火剂：**使用柱状水可能扩大火灾危害。

**特别危险性：**火灾时，可能会形成有害健康的气体。未发现异常的火灾或爆炸危险。

**灭火注意事项及防护措施：**消防人员必须穿戴含有自给式呼吸器的全套消防战斗服，遵守标准消防程序并考虑火灾涉及材料的危险性，在上风向灭火，避免吸入有毒烟气。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处并对其进行冷却，也可通过雾状水来降低环境温度。尽快疏散下风向可能受影响人群。

火灾时，使用制造商/供应商或主管当局规定的适当的灭火剂。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

**周边着火情况：**安全情况下将容器搬离火场。在不可移动的状况下，使用适当的灭火剂对容器和包装进行灭火，并使用雾状水使其冷却。

**着火情况：**首先切断燃烧源，然后使用适当灭火剂从上风向灭火。

对消防污水进行回收处置。

## 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：**处置人员在处置过程中应穿戴适当的防护设备，避免皮肤和眼睛接触，避免吸入。

事故处置完成后，应遵循严格的全身清洗程序。

保持泄漏区域的充分通风，移走一切点火源（包括非防爆型的电气设备）。大量泄漏情况下，疏散所有不必要的和无防护的人员至上风向安全区域。切勿接触或踩踏泄漏物。

**环境保护措施：**切勿将本品冲入土壤、下水道、排水沟或其他任何水体。将所收集的泄漏物当作工业有害废弃物处置。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**如果安全可行，进行堵漏。将产品回收后，用大量的水冲洗泄漏区域的残留泄漏物，并建议对清洗水进行回收处置。参考“第13部分”进行废弃处置。

**水中泄漏：**一旦本品意外地进入河流、湖泊或海洋，立即通知有关部门，并依照任何适用的法规来采取必要的措施。

**防止发生次生灾害的预防措施：**处理后应彻底清洁受污染的地面。确保移走泄漏区域现场任何的点火源，并对现场进行充分地通风，以免二次事故的发生。

## 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：**操作应在通风良好区域进行。搬运过程应防止容器泄漏。作业场所应消除一切点火源（包括非防爆型电气设备），操作过程中避免不必要的高温，避免加热密闭容器，采取措施，预防静电危害。杜绝野蛮操作或抛掷。操作人员应参考“第8部分”内容进行合适的个体防护，避免皮肤和眼睛接触。遵守良好的工业卫生习惯。作业场所禁止吸烟和饮食，作业完毕应立即脱掉受污染的衣着和防护装备，并定期清洗工作服和防护设备以去除污染物。

**储存：**

**安全储存条件：**储存于阴凉、干燥、通风良好的区域。避免阳光直射和高温。远离热源和引火源，严禁烟火。

**安全技术措施：**保持容器密封完好。不能与强氧化剂共混储存。

**包装材料：**存放在密闭的原始容器中。

## 第8部分 接触控制和个体防护

**职业接触限值：**

**中国GBZ 2.1-2019：**其他粉尘：PC-TWA 8mg/m<sup>3</sup>（总尘）。

**生物限值：**无资料

**监测方法：**无资料

**工程控制方法：**切勿在不具有充分通风的区域使用本品。使用良好的整体通排风设备。通排风速率应与作业环境相匹配。如适用，采用加工封闭设备、局部通排风设备或其他工程控制措施，保证空气中的浓度在接触控制的容许浓度限值以内。如未制定接触限值，应将空气中的浓度保持在可接受的水平范围内。作业场所需提供安全淋浴和洗眼设备，并明确标识出来。受污染的工作服不得带出工作场所，清洗后方可重新使用。

**个体防护装备：**

**呼吸系统防护：**在通风不足的情况下，佩戴适当的呼吸防护装备。

**眼面防护：**戴带侧边防护的安全眼镜（护目镜）。

**皮肤和身体防护：**穿合适的防护服。

**手防护：**戴合适的防化手套。

**其他防护：**作业过程中禁止吸烟、饮食。注意个人清洁卫生。如接触到或有疑虑，应立即求医治疗/咨询。作业完毕应遵循严格的全身清洗程序。

## 第9部分 理化特性

**物态、形状和颜色：**淡黄白色块状固体

**气味：**轻微气味

**pH值：**无资料

**熔点/凝固点（℃）：**无资料

**沸点、初沸点和沸程（℃）：**无资料

**闪点（℃）：**无资料

**燃烧上下极限或爆炸极限（Vol%）：**无资料

**蒸气压：**无资料

**蒸气密度：**无资料

**密度（g/cm<sup>3</sup>）：**0.94（推定值）

**溶解性：**不溶于水

**n-辛醇/水分配系数：**无资料

**自燃温度（℃）：**无资料

**分解温度（℃）：**370（推定值）

**爆炸性：**无

**氧化性：**无

## 第10部分 稳定性和反应性

**稳定性：**本品在正常条件下性质稳定。

**危险反应：**本品在正常的使用、储存和运输条件下性质稳定且无反应性。在正常的使用条件下无已知的危险反应。

**应避免的条件：**远离高温（超过分解温度）、热源、火花和火焰，避免阳光直射，避免加热密闭容器。避免接触禁配物。

**禁配物：**强氧化剂。

**危险的分解产物：**无已知的危险分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

**急性毒性：**

产品：无资料

稳定剂：大鼠经口 LD<sub>50</sub>=2197mg/kg

兔经皮肤 LD<sub>50</sub>=3166mg/kg

小鼠吸入（蒸气）4hr-LC<sub>50</sub>=158.3mg/L

**皮肤腐蚀/刺激：**长时间的皮肤接触可能会引起暂时性刺激。

**严重眼损伤/眼刺激：**直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。

#### **呼吸道或皮肤致敏：**

呼吸道：不属于呼吸道致敏物。

皮肤：本产品预计不会引起皮肤致敏。

**生殖细胞致突变性：**无数据表明产品或任何含量大于0.1%的组分有致突变性或遗传毒性。

**致癌性：**无资料

**生殖毒性：**本产品预计不会引起生殖或发育影响。

**特异性靶器官毒性——一次接触：**非此类

**特异性靶器官毒性——反复接触：**非此类

**吸入危害：**无吸入危害。

**毒代动力学、代谢和分布：**无资料

**其他：**本产品对人体健康无已知的不良影响。

## **第12部分 生态学信息**

**生态毒性：**本产品未分类为环境危害。然而，不排除大量或频繁泄漏会对环境造成有害或破坏性影响的可能。本产品将同类产品的试验结果作为分类依据。

**持久性和降解性：**无关于混合物中任何组分的降解性数据。

**潜在的生物累积性：**无资料

**土壤中的迁移性：**无资料

**其他环境有害影响：**预计本品不会产生其他环境有害影响（例如臭氧损耗、光化学臭氧产生潜力、内分泌紊乱、全球变暖潜力）。

## **第13部分 废弃处置**

**废弃化学品：**必须依照当地和国家的法律法规进行处置。严禁将该产品倾倒入土壤、下水道、排水沟、地下水或任何水体中。委托专业废弃物处置机构进行处理。

**污染包装物：**残留有本品的所有容器或包装物也必须依照地方和国家的相关法律法规进行处置。空的容器会有产品残留，需彻底清空后按照相关说明委托专业废弃物处置机构进行回收或处置。处置作业人员的个体防护措施参见“第8部分”的内容。

**废弃注意事项：**如果委托专业废弃物处置机构进行处理，则需签订合同，并使其明确废弃物内容。如产品或其生产、使用等过程中产生的废弃物经判定属于危险废物的，需按照国家相关废弃物处置规定进行合理处置。

## **第14部分 运输信息**

**联合国危险货物编号（UN号）：**无

**联合国运输名称：**无

**联合国危险性分类：**无

**包装类别：**无

**海洋污染物（是/否）：**无资料

**运输注意事项：**携带防护器具和灭火器。在运输装载之前，检查容器有无泄漏；确保平稳、

安全装载，以防止容器滑动、坠落和损坏。运输过程中应采取合适的措施防止容器损坏。防止暴晒、雨淋、高温。不得与强氧化剂共混运输，集装箱里也不应有禁配物的残余物。虽然不属于危险货物，但运输中最好遵守ICAO、IMDG、RID、ADR、ADN相关规定。

## 第15部分 法规信息

**法规信息：**《危险化学品安全管理条例》（2011年国务院591号令）针对危险化学品生产、储存、使用、经营和运输的安全管理作了相应规定。根据《化学品分类和危险性公示-通则》（GB 13690-2009）、《危险物品名表》（GB 12268-2012）、《危险化学品目录》（2015版）、《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）、《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）以及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2~29）等中国GHS相关国家分类标准对本品进行分类和辨识。

所有用户必须启用和遵照在本化学品安全技术说明书（SDS）以及中华人民共和国应急管理部（MEM）、中华人民共和国生态环境部（MEE）、中华人民共和国国家卫生健康委员会（NHC）、中华人民共和国人力资源和社会保障部（MHR&SS）等部门发布的法规中指定的作业人员保护措施以及环境排放控制办法。

**针对该产品的HSE管理规定：**

**职业健康和劳动保护管理规定：**

《防护服装化学防护服的选择、使用和维护》（GB/T 24536-2009）：其他粉尘。

**危险化学品和危险货物管理规定：**

《危险化学品目录》（2015版）：未列入。

**环境管理规定：**

《中国现有化学物质名录》（IECSC）：已列入。

## 第16部分 其他信息

**编制单位：**中国化工信息中心有限公司（CNCIC）/AE

**缩略语和首字母缩写：**

PC-TWA：时间加权平均容许浓度（Permissible Concentration-Time Weighted Average）。指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。

LD<sub>50</sub>：半数致死剂量（Lethal Dose 50%）。

LC<sub>50</sub>：半数致死浓度（Lethal Concentration 50%）。

**免责声明：**

- （1） 到目前为止，据我们所知该SDS包含的信息是准确的。然而，JSR株式会社（“JSR”）或其任何子公司并不承担由所包含信息的准确性和完整性所引起的责任。
- （2） 该SDS中提出的，针对该产品进行操作时所采取的防范措施是在假定操作是在常

规状态下进行的基础上制定的。如果是进行特殊的操作，可能需采取额外或者不同的安全措施。

- (3) 审查和确定该产品是否符合当地政府或权威机构的规定是使用者的责任。
- (4) 最终确定产品使用中的安全及适用性是使用者的责任。产品可能存在目前未知的危险性，因此应引起足够重视。尽管SDS中对某些危险进行了描述，但JSR或其子公司不能保证这是产品存在的仅有的危害。

本文件记载了产品的安全信息。关于质量保证上的必要条件请参照技术资料，规格说明书等。

如需更多的信息，请与JSR株式会社进行联系。

#### 参考文献：

- 1) ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
- 2) HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
- 3) IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity
- 4) Japan Chemical Industry Association (JCIA) GHS Guideline, June 2019
- 5) Japan Society for Occupational Health, Recommendation of Occupational Exposure Limits
- 6) National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
- 7) 《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》（安监总厅管三〔2015〕80号）
- 8) 《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）
- 9) 《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）（ST/SG/AC.10/30）
- 10) 《基于GHS的化学品标签规范》（GB/T 22234-2008）
- 11) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）
- 12) 《化学品危险性评价通则》（GB/T 22225-2008）
- 13) 《化学品安全标签编写规定》（GB 15258-2009）
- 14) 《化学品分类和危险性公示-通则》（GB 13690-2009）
- 15) 《化学品危险信息短语与代码》（GB/T 32374-2015）
- 16) 《危险货物道路运输规则》（JT/T 617-2018）