

# 安全数据单

## ( 化学品安全技术说明书 )

### GHS-SDS

产品标识符: CATAcarb® 922  
企业名称: 新兴化学工业株式会社 (SHINKO CHEMICAL CO.,LTD.)  
地址: 日本大阪府中央区南船场 2-7-26 Shinsei 大厦 8 楼, 邮编: 542-0081  
(Shinsei Bldg. 8fl. 2-7-26, Minami-Senba Chuo-ku, Osaka 542-0081, Japan)  
联系电话: +81-6-6263-6465 (精细化学品 1 部)  
应急咨询电话: +81-6-6263-6465 (精细化学品 1 部: 9: 00~17: 35);  
+81-72-245-0751 (堺临海工厂: 其他时间)  
电子邮箱/公司网址: office@shinko-chem.co.jp/www.shinko-chem.co.jp  
编制日期: 2013.03.19  
生效日期: 2013.03.19  
说明书编码: CNCIC2013031901

---

## 标志 第一部分 化学品及企业标识

产品标识符：CATAcarb® 922

CAS 号：混合物，不适用

企业名称：新兴化学工业株式会社（SHINKO CHEMICAL CO.,LTD.）

地址：日本大阪市中央区南船场 2-7-26 Shinsei 大厦 8 楼，邮编：542-0081

（Shinsei Bldg. 8fl. 2-7-26, Minami-Senba Chuo-ku, Osaka 542-0081, Japan）

联系电话：+81-6-6263-6465（精细化学品 1 部）

应急咨询电话：+81-6-6263-6465（精细化学品 1 部：9: 00~17: 35）；  
+81-72-245-0751（堺临海工厂：其他时间）

电子邮箱/公司网址：office@shinko-chem.co.jp/www.shinko-chem.co.jp

推荐用途和限制用途：仅限于专业技术人员使用。

## 第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别：

健康危害

急性毒性（经口）——类别2

急性毒性（吸入）——类别2

皮肤腐蚀/刺激——类别2

严重眼睛损伤/眼睛刺激——类别2A

生殖细胞突变性——类别2

特异性靶器官系统毒性——一次接触——非此类



象形图（标识符）：

标识符名称：骷髅和交叉骨；健康危险

信号词：危险

危险性说明：吞咽致死；吸入致死；引起皮肤刺激；引起严重眼睛刺激；怀疑可致遗传性缺陷。

防范说明：

预防措施：

- （1）操作后彻底清洗。作业场所不得进食、饮水或吸烟。
- （2）避免吸入气体、烟雾、蒸气、喷雾。仅在室外或通风良好处操作。戴制造商、供应商或主管当局指定的呼吸防护器具。
- （3）戴制造商、供应商或主管当局指定的防护手套、防护眼镜、防护面罩。
- （4）得到专门指导后操作。在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。按要求使用个体防护装备。

事故响应：

- （1）如食入，立即呼叫中毒控制中心或就医。如果需要，立即服用解毒药。漱口。
- （2）如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。立即呼叫中毒控制中心或就医。
- （3）皮肤接触，用大量肥皂水和水清洗。如发生皮肤刺激，就医。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。
- （4）如接触眼睛，用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼睛刺激持续，就医。
- （5）如果接触或有担心，就医。

安全储存：

- （1）在通风良好处储存。保持容器密闭。上锁保管。

#### 废弃处置:

(1) 按照地方、区域、国家、国际法规处置产品及容器。

**GHS标签:** 需要

**其他危险 (非分类):** 可能造成呼吸道刺激 (国际GHS分类为类别3, 中国GB20599-2006标准没有此分类项)。

**主要症状:** 无资料

**应急综述:** 在事故状态下或者您感觉不舒服的时候, 立即就医 (尽可能出示安全警示标签及SDS)。本品的暴露 (皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入) 影响可能会产生迟发效应。

### 第三部分 成分/组成信息

纯品

混合物

产品标识符: CATAcarb® 922

分子式: 混合物, 不适用

结构式: 混合物, 不适用

分子量: 混合物, 不适用

CAS号: 混合物, 不适用

中国IECSC: 所有组分已列入

加拿大DSL: 所有组分已列入

纯度: 不适用

物质成分中英文名称	含量 (%)	CAS No.	EC No.
氢氧化钾 (苛性钾) Potassium Hydroxide (Caustic Potash)	保密	1310-58-3	215-181-3
偏钒酸钾 Potassium metavanadate	8.5	13769-43-2	237-388-8
原硼酸钾盐 (硼酸钾) Boric Acid, Potassium Salt (Potassium Borate)	保密	20786-60-1	244-038-8

属于GHS分类的杂质和稳定剂化学名称: 无资料

属于GHS分类的杂质和稳定剂含量: 无资料

### 第四部分 急救措施

**一般急救程序:** 在事故状态下或者您感觉不舒服的时候, 立即就医 (尽可能出示安全警示标签及SDS)。本品的暴露 (皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入) 影响可能会产生迟发效应。

**皮肤接触:** 如皮肤沾染, 用大量肥皂和清水冲洗受感染部位。立即就医。

**眼睛接触:** 用手分开眼睑, 用流动水小心冲洗数分钟。立即就医。

**吸入:** 将患者移至空气新鲜处, 使其保暖。如有必要, 进行人工呼吸。立即就医。

**食入:** 切勿催吐, 立即就医。

**急性和迟发效应:** 吞咽致死; 吸入致死; 引起皮肤刺激; 引起严重眼睛刺激; 怀疑可致遗传性缺陷。可能造成呼吸道刺激。

**主要症状:** 无资料

**医疗注意事项:** 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, 现场急救治是至关重要的。立即脱去受污染的衣物。完全脱去受污染的衣物后方可移去呼吸设备。如呼吸不规律或停止, 进行人工呼吸。就医时, 出示容器上的标签和SDS。

### 第五部分 消防措施

**灭火方法:** 消防人员必须穿戴含有正压自给式呼吸器 (SCBA) 的全套消防战斗服, 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。

**合适的灭火剂:** 本品不燃, 根据周围火情选用灭火剂。

**不合适的灭火剂:** 无资料

**有害燃烧产物：**五氧化二钒 ( $V_2O_5$ )。

**特别危险性：**燃烧释放出有毒的金属氧化物烟雾 ( $V_2O_5$ )。

**保护消防人员特殊的防护装备：**本品不燃，但火场中，因其他物质燃烧或热分解反应，而产生刺激性的和高毒气体，在任何封闭的区域，消防人员必须穿戴含有正压自给式呼吸器的全套防护装备。

**灭火注意事项及措施：**火灾时，根据周围火情使用制造商/供应商或主管当局规定的适当的灭火剂。

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。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备：**处置人员在处置过程中应穿戴适当的防护装备，避免皮肤和眼睛接触，避免吸入蒸气。事故处置完成后，应遵循严格的全身清洗程序。

**应急处置程序：**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：**采用合适的方法，尽可能的收集和回收泄漏物。

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。

**防止发生次生危害的预防措施：**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。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作处置：**

**安全处置注意事项：**操作应在通风良好区域进行，防止蒸气聚集，保证浓度在接触控制的容许浓度限值以内。搬运过程应防止容器泄漏。小心开启和处置容器。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“第八部分”内容进行合适的个体防护，避免皮肤和眼睛接触。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，并沐浴、更衣。

**储存：**

**安全储存的条件：**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。

**安全技术措施：**保持容器密封完好。存放处需加锁。不能与氧化剂、食品、饮料和饲料共混储存。

**包装材料：**无资料

## 第八部分 接触控制和个体防护

**容许浓度：**

中国GBZ2.1-2007：氢氧化钾：MAC  $2 \text{ mg/m}^3$ 。

美国：OSHA/ACGIH：氢氧化钾：TWA/TLV  $2 \text{ mg/m}^3$ （上限）。

OSHA/ACGIH：五氧化二钒 ( $V_2O_5$ )：TWA/TLV  $0.05 \text{ mg/m}^3$ （呼吸性粉尘）。

另作规定的颗粒物：OSHA：TWA  $15 \text{ mg/m}^3$ （总尘）。

ACGIH：TLV  $10 \text{ mg/m}^3$ （总尘）。

OSHA：TWA  $5 \text{ mg/m}^3$ （呼吸性粉尘）。

**工程控制方法:** 切勿在不具有充分通风的区域使用本品。在危险化学品专用的化学通风橱中操作, 平均剖面风速至少为100英尺/分钟。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。

**监测方法:** 无资料

**个体防护设备:**

**呼吸系统防护:** 产品浓度较高时, 使用合适的呼吸器。

**眼睛防护:** 戴安全眼镜。

**皮肤和身体防护:** 穿防护服。

**手防护:** 戴防渗手套。每次使用前检查防护手套(根据材质和质量选择手套。手套质量随制造商的不同而不同)。

**其他防护:** 作业过程中禁止吸烟、饮食。注意个人清洁卫生。防护服单独存放。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。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状:** 绿色至黄褐色液体

**气味:** 未测定

**气味阈值:** 无资料

**pH值:** 无资料

**熔点/凝固点(°C):** 未测定

**初始沸点和沸腾范围(°C):** 未测定

**升华温度(°C):** 未测定

**闪点(°C):** 不适用

**蒸发速率:** 无资料

**易燃性(固态、气态):** 无资料

**上下易燃极限或爆炸极限(Vol%):** 未测定, 无爆炸性

**蒸气压力(kPa):** 未测定

**蒸气密度:** 无资料

**密度:** 1.560 (20°C, 68°F)

**可溶性:** 无资料

**n-辛醇/水分配系数:** 无资料

**自燃温度(°C):** 未测定

**分解温度(°C):** 未测定

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性:** 在正常的和推荐的操作、储存及处置条件下性质稳定, 不会发生分解。

**危险反应:** 无资料

**应避免的条件:** 远离高温、热源、火花和火焰, 避免阳光直射, 避免加热密闭容器。

**聚合危害:** 无资料

**不相容的物质:** 氧化剂。

**危险的分解产物:** 有毒金属氧化物烟雾 (V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性:** 无资料

**皮肤刺激/腐蚀:** 产品接触皮肤可能引起延迟的灼伤损害。损伤严重性随接触时间增加。长期或反复接触可能引起过敏(过敏性反应)。

**严重眼睛损伤/眼睛刺激性:** 产品接触眼睛可能引起不可逆的灼伤损害, 延迟发生失明影响。损伤严重性随接触时间增加。

**呼吸或皮肤过敏:** 长期或反复接触可能引起皮肤过敏(过敏性反应)。

**生殖细胞突变性:** 无资料

**致癌性:** 无资料

**生殖毒性：**无资料

**特异性靶器官系统毒性——一次接触：**非此类（国际GHS分类为类别3（呼吸道刺激），中国GB20599-2006标准没有此分类项）。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触：**产品的过度接触可能引起神经系统、肺、肾脏和所有身体组织的破坏、损伤或不利影响。

**吸入危害：**无资料

**毒代动力学、代谢和分布：**无资料

**其他：**

吸入：可能引起咳嗽、打喷嚏、头痛、头晕、呼吸能力下降、组织破坏、震颤、肺损害、呼吸系统损害。

食入：可能会导致呕吐、腹泻、严重的组织灼伤、组织溃烂、组织穿孔、甚至死亡。

动物试验：基于试验数据，产品的过度接触可能对胎儿和生殖系统产生损伤或不利影响。

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**无资料

**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

**其他负面影响：**本品即使少量泄漏至土壤中，也会危及饮用水。

## 第十三部分 废弃处置

**废弃处置方法：**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。受污染的包装容器也可考虑采用本方法处置。

**废弃注意事项：**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处置。处置作业人员的个体防护措施参见“第八部分”的内容。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。

## 第十四部分 运输信息

**联合国危险货物编号（UN号）：**2922

**联合国运输名称：**腐蚀性液体，毒性，未另作规定的

**联合国危险性分类：**主危险：第8类（腐蚀性物质） 次危险：第6.1类（毒性物质）

**包装类别：**II

**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。不得与氧化剂、食品、饮料和饲料共混运输，集装箱里也不应有禁配物的残余物。运输中须遵守 ICAO、IMDG、RID、ADR、ADN 相关规定。

## 第十五部分 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》（GB13690-2009）、《危险货物物品名表》（GB12268-2012）、《危险化学品名录》（2002年版）、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）、《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 2.1-2007）以及中国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数据表（SDS）以及国家安全生产监督管理总局（SAWS）、中华人民共和国环境保护部（MEP）、卫生部（MOH）、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。

IECSC: 本品所有成分均已列入 IECSC 目录中。

#### 针对该产品的 HSE 管理规定:

《中华人民共和国职业病防治法》(2001 年第 60 号主席令, 2011 年第 52 号主席令修改): 作业现场应加强个人防护, 预防职业病。

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(2002 年国务院 352 号令): 有毒物品作业场所及作业人员应满足该法规的规定。

《个体防护装备选用规范》(GB/T 11651-2008): 根据作业场所的危害类别, 选用合适的个体防护措施。

《毒害性商品储藏养护技术条件》(GB17916): 毒害性商品的储藏应满足国家有关法规标准要求。

本品被列入中国的《危险物品名表》(GB12268-2012) (UN 号: 2922)。

本品中的氢氧化钾和偏钒酸钾被列入中国的《危险化学品名录》(2002 版)。

本品中的成分未列入中国的《高毒物品目录》(2003 版)、《剧毒化学品目录》(2002 版)、《易制毒化学品的分类和品种目录》(2005 年国务院 445 号令)、《中国严格限制进出口有毒化学品目录》、《禁止进口货物目录》。

《危险货物例外数量及包装要求》(GB 28644.1-2012) 规定本品准许运输的例外数量为 E2 (每件内容器的最大净装载量为 30mL, 每件外容器的最大净装载量为 500mL)

《危险货物有限数量及包装要求》(GB 28644.2-2012) 规定本品准许运输的有限数量为 1L。

《职业性化学性皮肤灼伤诊断标准》(GBZ51-2002) 规定了氢氧化钾引起的职业性化学性皮肤灼伤诊断标准及处理原则。

《防护服装化学防护服的选择、使用和维护》(GB/T24536-2009) 规定了工作场所氢氧化钾的接触限值。

本品属于危险货物, 应按照《汽车运输危险货物规则》(JT617-2004) 规定, 在进行汽车运输时携带“道路运输危险货物安全卡”。

## 第十六部分 其他信息

**填表时间:** 2013 年 03 月 19 日

**填表部门:** 新兴化学工业株式会社 (SHINKO CHEMICAL CO.,LTD.) 精细化学品 1 部

**修订说明:** 本数据单用于一般的工业用途, 所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置。不是制造商的保证书。目前, 它是根据可靠的参考数据和测试数据制成的。为需要者提供参考, 请根据各自职责实际情况依据此资料制定合适的应对措施。

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, 请与新兴化学工业株式会社进行联系。

#### 参考文献:

- 1) 《化学品安全资料表第 2 部分 编写细则》(GB/T 17519.2-2003)
- 2) 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) (ST/SG/AC.10/30)
- 3) 《基于 GHS 的化学品标签规范》(GB/T 22234-2008)
- 4) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)
- 5) 《化学品危险性评价通则》(GB/T22225-2008)
- 6) 《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)
- 7) 《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)
- 8) 《汽车运输危险货物规则》(JT617-2004)