

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期 2026/2/9

## 化学品安全技术说明书

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

化学品中文名

空穴传输材料 PB-9025

化学品英文名

Hole Transporting Materials PB-9025

## 企业标识

企业标识

Nissan Chemical Corporation

企业地址

5-1, Nihonbashi 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119,  
Japan

担当部门

Planning and Development Division

电话号码

+81-03-4463-8370

传真号码

+81-03-4463-8371

应急咨询电话

+86-10-6445-9191(手机及固定电话)(24h)  
400-817-9191(固定电话、免费)(24h)

化学品推荐用途和限制用途

研究试样

## 第2部分 危险性概述

## 紧急情况概述

液体。黄色。无数据。可燃液体、皮肤接触会中毒、吸入致命、造成皮肤刺激、造成严重眼刺激、可能对生育能力或胎儿造成伤害。

## GHS危险性类别

物理危险

易燃液体 类别4

自燃液体 不分类

健康危险

急性毒性-经皮肤 类别3

急性毒性-吸入:粉尘/烟雾 类别2

皮肤腐蚀/刺激 类别2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

生殖毒性 类别1B

## GHS标签要素

象形图



信号词

危险

危险说明

H227 可燃液体

H311 皮肤接触会中毒

H330 吸入致命

H315 造成皮肤刺激

	H319 造成严重眼刺激
	H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
防范说明	
预防措施	<p>在使用前获取特别指示。(P201)</p> <p>在读懂所安全防范措施前切勿搬动。(P202)</p> <p>远离热源、火花、明火、热表面、禁止吸烟。(P210)</p> <p>不要吸入粉尘。(P260)</p> <p>作业后彻底清洗(P264)</p> <p>只能在室外或通风良好处使用。(P271)</p> <p>戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。(P280)</p> <p>戴呼吸防护装置。(P284)</p>
事故响应	<p>如皮肤沾染:用大量肥皂和流水清洗。(P302+P352)</p> <p>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。(P304+P340)</p> <p>如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。(P305+P351+P338)</p> <p>如接触到或有疑虑:求医/就诊。(P308+P313)</p> <p>立即呼叫解毒中心或医生。(P310)</p> <p>如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。(P312)</p> <p>紧急具体治疗(见本标签上的)。(P320)</p> <p>具体治疗。(P321)</p> <p>如发生皮肤刺激:求医/就诊(P332+P313)</p> <p>如眼刺激持续不退:求医/就诊。(P337+P313)</p> <p>立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。(P361+P364)</p> <p>火灾时:使用适当的灭火剂灭火。(P370+P378)</p>
安全储存	<p>存放于通风良好处。保持容器密闭。(P403+P233)</p> <p>存放于通风良好处。保持低温。(P403+P235)</p> <p>存放处须加锁。(P405)</p>
废弃处置	处置内装物/容器/按照地方/区域/国家/国际规章。(P501)
物理和化学危险	可燃液体。
健康危害	皮肤接触会中毒、吸入致命、造成皮肤刺激、造成严重眼刺激、可能对生育能力或胎儿造成伤害。
环境危害	不适用

## 第3部分 成分/组成信息

物质或混合物 混合物

组分中英文名称	浓度	CAS号
聚合物(Polymers)	0.5%	不明

1-乙基-2-吡咯烷酮 (1-Ethylpyrrolidin-2-one)	79.4-79.5%	2687-91-4
2-丁氧基乙醇 (2-Butoxyethanol)	19.9-20.1%	111-76-2
多(多杂单环基取代烷基)单环 (Multi(polyheteromonocyclic substitutedalkyl)carbomonocycle)	0.01-0.06%	商业机密信息

#### 第4部分 急救措施

##### 吸入

立即呼叫解毒中心或医生

如误吸入：转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。

必须立即接受具体治疗

##### 皮肤接触

如皮肤沾染，轻轻地用大量肥皂和水清洗。

如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。

特殊的处置是必要的。

脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

##### 眼睛接触

如感觉不适，呼叫解毒中心或看医生。

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

如仍觉眼刺激，须求医。

##### 食入

如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。

误咽吞时，立即呼叫解毒中心或医生。

漱口。

如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。

因为这是一种挥发性液体，如果吐出来，会增加吸入肺等的风险。立即安排治疗。可以用水清洗内部。

##### 最重要的症状和健康影响

受害者无意识时不可给予任何东西入口。

无相关信息

##### 对保护施救者的忠告

无相关信息

##### 对医生的特别提示

无相关信息

#### 第5部分 消防措施

##### 适用灭火剂

粉末灭火剂，水溶性液用泡沫灭火剂，二氧化碳，沙，水雾。

##### 不适用灭火剂

柱状水。

##### 特别危险性

由于燃烧气体含有一氧化碳等有毒气体，因此灭火时避免吸入烟雾。

##### 灭火注意事项

火灾时，用适当的灭火剂灭火。

尽可能在上风处进行灭火作业。

周围发生火灾时, 应迅速将可移动容器转移到安全场所。

## 防护措施

禁止未经授权的工作人员进入火灾区域。

使无关者在安全处待避。

戴呼吸防护装置。

在灭火作业时, 应穿戴适当的保护用具(手套、眼镜、口罩等)。

## 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

戴呼吸防护装置。

大量时应让人员安全退避。

必要时应确保通风。

### 环境保护措施

不可让泄漏物直接流入下水道或河川。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

少量时用吸附剂(土、沙、破布等)吸附并除去后再用破布毛巾等擦去残留物。大量时用水冲洗。

大量时、填土围住防止流出、引导至安全处后处理。

### 防止发生次生灾害的预防措施

如果没有有害性, 小心地进行蒸发扩散。要注意火, 通风换气。可以洒水以促进蒸发。

迅速除去附近的着火源并做好灭火准备。

泄漏状态下放置于地面上有可能造成打滑事故。

没有必要, 不要在溢出物上行走。

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置

#### 技术措施

产生蒸气或毒气、烟雾时, 使用局部排气装置。

在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。

#### 安全处置注意事项

在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。

使用本产品时不能饮食或吸烟。

作业后彻底清洗双手

只能在室外或通风良好的环境操作。

戴呼吸防护装置。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

保持低温。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

使用前取得专用说明。

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

### 储存

#### 安全储存条件

存放处须加锁。

密封容器，在换气良好处贮存。

## 第8部分 接触控制和个体防护

组件名称	ACGIH(阈限值)	OSHA(允许接触限值)	工作场所有害因素职业接触限值
2-丁氧基乙醇(2-Butoxyethanol)	有设置(*)	50 ppm TWA; 240 mg/m <sup>3</sup> TWA; Skin	97 mg/m <sup>3</sup> TWA

\*)有关 ACGIH 设定值, 请参阅以下 URL。

参考文献: <https://www.acgih.org/>

生物限值

无相关信息

监测方法

无相关信息

工程控制

产生蒸气或毒气、烟雾时, 使用局部排气装置。

在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。

机器类应采用防爆构造。设备应实施防静电对策。

个体防护设备

呼吸系统防护

戴呼吸防护装置。

手防护

佩戴防护手套。

眼睛防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

皮肤和身体防护

穿防护服。

卫生学措施

作业后须洗净手。

## 第9部分 理化特性

外观

物理状态

液体

形状

液体

颜色

黄色

气味

无数据

气味阈值

无数据

pH值

无数据

熔点

无数据

沸点

无数据

闪点

82.2°C (不明)

蒸发速率

无数据

易燃性(固体、气体)

可燃性

燃烧或爆炸极限

无数据

蒸气压

无数据

蒸气密度

无数据

相对密度(密度)

无数据

溶解性

水溶性

n-辛醇/水分配系数

无数据

自燃温度

无数据

分解温度	无数据
粘度	无数据

#### 第10部分 稳定性和反应性

稳定性	无相关信息
危险反应	无相关信息
应避免的条件	无相关信息
禁配物	无相关信息
危险的分解产物	无相关信息

#### 第11部分 毒理学信息

急性毒性—经口	数据不全, 所以不能分类。
急性毒性—经皮肤	类别3:111-76-2(估计值=300mg/kg 参考文献:危险化学品分类信息表) 不能分类:2687-91-4(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:多(多杂单环基取代烷基)单环

分类结果=类别3。

急性毒性—吸入:气体	不是GHS定义的气体。
急性毒性—吸入:蒸气	数据不全, 所以不能分类。
急性毒性—吸入:粉尘/重雾	类别2:111-76-2(估计值=0.05mg/l 参考文献:危险化学品分类信息表) 不能分类:2687-91-4(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:多(多杂单环基取代烷基)单环

分类结果=类别2。

皮肤腐蚀/刺激	类别2:111-76-2(参考文献:危险化学品分类信息表) 不能分类:2687-91-4(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:多(多杂单环基取代烷基)单环
	类别2成分的总和 浓度极限=10% 分类结果=类别2。

严重眼损伤/眼刺激	类别2:111-76-2(参考文献:危险化学品分类信息表) 不能分类:2687-91-4(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:多(多杂单环基取代烷基)单环
	眼类别2成分的总和 浓度极限=10% 分类结果=类别2A。

呼吸器官过敏	数据不全, 所以不能分类。
皮肤过敏	数据不全, 所以不能分类。
生殖细胞突变性	数据不全, 所以不能分类。
致癌性	数据不全, 所以不能分类。

生殖毒性  
类别1B:2687-91-4(参考文献:1272/2008/EC)  
不能分类:111-76-2(参考文献:危险化学品分类信息表)  
无数据:多(多杂单环基取代烷基)单环

2687-91-4 >= 0.3% 分类结果=类别1B。

生殖毒性-喂奶影响  
数据不全, 所以不能分类。  
特异性靶器官毒性-一次接触  
数据不全, 所以不能分类。  
特异性靶器官毒性-反复接触  
数据不全, 所以不能分类。  
吸入危害  
数据不全, 所以不能分类。

## 第12部分 生态学信息

危害水生环境-急性(短期)  
不能分类:111-76-2(参考文献:危险化学品分类信息表),  
2687-91-4(参考文献:1272/2008/EC)  
无数据:多(多杂单环基取代烷基)单环

含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

危害水生环境-慢性(长期)  
不能分类:111-76-2(参考文献:危险化学品分类信息表),  
2687-91-4(参考文献:1272/2008/EC)  
无数据:多(多杂单环基取代烷基)单环

含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

危害臭氧层  
数据不全, 所以不能分类。

## 第13部分 废弃处置

废弃物性质  
弃置前, 尽可能使产品无害化、稳定化和中性化, 以达到低危害水平。  
将内装物/容器交由县长授权的专业废物处理公司处理。

污染包装物  
容器洗净后是否回收再利用, 须遵循相关法规及地方政府的标准进行适当的处置。  
废弃空容器时, 应彻底清除内容物。

## 第14部分 运输信息

### 国际运输法规

#### 国际海运危险货物规则(IMDG)

联合国危险货物编号(UN号)	2810
联合国运输名称	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2-BUTOXYETHANOL MIXTURE)
联合国危险性分类	6.1
包装类别	II

#### 国际航空运输协会(IATA)

联合国危险货物编号(UN号)	2810
联合国运输名称	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2-BUTOXYETHANOL MIXTURE)
联合国危险性分类	6.1

包装类别

II

第15部分 法规信息

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

上海 - 禁止、限制和控制危险化学品目录

禁止、限制和控制危险化学品目录 - 第1-3部分

第16部分 其他信息

参考文献

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

危险化学品分类信息表

其他

此安全数据表所载资料并非巨细无遗, 仅供指导之用。

尽管其中的资料和建议相信是正确无误, 但本公司对这些资料和建议不作任何保证, 概不承担因依赖这些资料和建议而产生的一切法律责任。