

# 化学品安全技术说明书

产品名称: FLEX SOLDER MASK NPR-5/BR-HF No. 13  
修订日期: 2025 年 05 月 12 日  
最初编制日期: 2010 年 07 月 16 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: R-5-13CN  
版本: 8

## 第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称: FLEX SOLDER MASK NPR-5/BR-HF No. 13
化学品中文名: 热硬化性树脂组成物
化学品英文名: Thermosetting resin composition
企业名称: 日保丽公司
企业地址: 日本国东京都八王子市贰分方町 370-1
邮编: 193-0822
负责部门: 品质保证部
联系电话: +81-42-650-5102
传真: +81-42-652-0218
电子邮件地址: info@nptcorp.com
企业应急电话: +81-42-650-5102 (日保丽公司 品质保证部)
中国境内 24 小时应急咨询电话: 400-817-9191, 010-6445-9191 (中国化工信息化学品事故应急救援中心)
产品推荐用途和限制用途: 用于工业用途

## 第 2 部分 危险性概述

<b>紧急情况概述:</b> 具轻微刺激性气味的棕色高黏度固体。会造成轻微皮肤刺激和严重眼刺激。 可能导致皮肤过敏反应。怀疑致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。 对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。	
<b>GHS 危险性类别</b>	
皮肤腐蚀/刺激	类别 3
严重眼损伤/眼刺激	类别 2
皮肤致敏	类别 1
致癌性	类别 2
生殖毒性	类别 1B
对水生环境的危害 - 急性	类别 3
对水生环境的危害 - 慢性	类别 3
未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。	
<b>标签要素</b>	
象形图:	



**警示词：** 危险

**危险性说明：** H316 造成轻微皮肤刺激  
 H319 造成严重眼刺激  
 H317 可能导致皮肤过敏反应  
 H351 怀疑致癌  
 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害  
 H402 对水生生物有害  
 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

**防范说明：**

**预防措施** P201 在使用前获取特别指示。  
 P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 P264 作业后彻底清洗手。  
 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。  
 P273 避免释放到环境中。  
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应** P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和流水清洗。  
 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地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
 P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
 P362+P364 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 具体治疗请参阅“第 4 部分 急救措施”。

**安全储存** P405 存放处须加锁。

**废弃处置** P501 处置内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃。

**物理和化学危险：** 无资料

**健康危害：** 会造成轻微皮肤刺激和严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。怀疑致癌。  
 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

**环境危害：** 对水生生物有害，并具有长期持续影响。

**其他危害：** 无资料

### 第 3 部分 成分/组成信息

#### 混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
酸酐 (Acid anhydride)	20~30 %	商业秘密
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物 (Polymer of 4,4'-isopropylidenediphenol and 1-chloro-2,3-epoxypropane (liquid))	5~15 %	25068-38-6
环氧树脂 (Epoxy resin)	10~20 %	商业秘密
双酚 S (4,4'-sulphonyldiphenol)	2~4 %	80-09-1
有机颜料 (Organic pigment)	1~5 %	商业秘密
硫酸钡 (Barium sulfate)	20~30 %	7727-43-7
硅酸盐化合物 (Silicate compound)	5~15 %	商业秘密
乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯 (Diethylene glycol monoethyl ether acetate)	1~5 %	112-15-2
一缩二丙二醇一甲醚 (1-(2-Methoxy-2-methylethoxy)-2-propanol)	1~5 %	34590-94-8
石脑油 (Petroleum naphtha)	1~5 %	64742-94-5
添加剂 (Additive)	1~5 %	商业秘密
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 (3-Aminopropyltriethoxysilane)	< 0.5 %	919-30-2
萘 (Naphthalene)	< 0.5 %	91-20-3

### 第 4 部分 急救措施

<b>急救：</b>
<b>吸入：</b> 立即将受害人转移到空气新鲜处，让其保暖并保持安静，求医/就诊。
<b>皮肤接触：</b> 用大量肥皂水和水清洗接触部位，根据需要，求医/就诊。
<b>眼睛接触：</b> 立即用大量的洁净水冲洗 15 分钟以上，求医/就诊。
<b>食入：</b> 用水充分清洗口腔。若可能的情况下，用手指伸入喉咙诱导呕吐，立即求医/就诊。
<b>最重要的症状和健康影响：</b> 无资料
<b>对保护施救者的忠告：</b> 救护人员应佩戴手套和护目镜等防护装置，避免接触有害物质。
<b>对医生的特别提示：</b> 无资料

### 第 5 部分 消防措施

<b>适用灭火剂：</b> 泡沫、干粉、二氧化碳
<b>不适用灭火剂：</b> 使用水会有扩大火灾的危险。
<b>特别危险性：</b> 燃烧气体中含有一氧化碳等有害气体。消防作业时，注意不要吸入烟气。

**灭火注意事项及防护措施：**

消防作业尽可能从上风口进行。将可移动容器迅速转移到安全场所。

火灾现场周围，禁止无关人员入内。切断燃烧源，使用适当的灭火剂进行灭火。

使用水会有扩大火灾的危险。火灾初期使用泡沫、干粉和二氧化碳灭火器。

大型火灾时，用泡沫灭火剂等隔绝空气可有效灭火。

佩戴呼吸防护装置及适当的防护装置(橡胶手套、眼罩)。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

作业时应佩戴适当的防护装置(橡胶手套、眼罩、面具、防护服)，避免飞沫等沾染皮肤，避免吸入气体。

泄漏场所容易打滑，应加以注意。从上风口进行作业，疏散处于下风口的人群。

迅速清除附近能成为点火源的物品。准备好灭火用的器材以防火灾。

**环境保护措施：**切断火源，防止泄漏的化学品流入江河、海洋等水体后，再回收至适当的容器中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

阻断泄漏源、阻止溢漏。

少量泄漏时，用干燥砂、土、木屑、废布料等吸附，然后回收至能够密闭的空容器中。

大量泄漏时，用土堆构筑围堤阻止溢流并引导至安全场所后进行回收。

**防止发生次生危害的预防措施：**

迅速清除附近能成为点火源的物品，并准备好灭火剂。使用不产生火花的安全工具。

## 第 7 部分 操作处置与储存

**操作处置注意事项：****技术措施：**

操作处置时应进行充分的通风换气。

在作业场所附近设置紧急时用的洗眼和淋浴设备。

为避免吞食、避免吸入蒸气、避免接触眼睛、皮肤及衣服，应佩戴适当的防护装置，作业后彻底清洗手部、脸部。

禁止在周围使用高热物体、火花、烟火，注意烟火。

采取防止静电放电的措施，穿导电性的工作服、工作鞋。

**注意事项：**

注意进行通风换气，应在设置有局部排气的装置下进行操作处置。

**安全处置注意事项：**

避免与酸、碱、胺类、氧化性物质和过氧化物接触。

机器类使用防爆构造，对设备采取防止静电放电的措施。

使用后的容器须集中存放在规定的固定场所。

**储存注意事项：****安全储存的条件：**

避免日光直射，保持容器密闭，存放在通风良好的阴冷场所。(5~10℃)

不可与酸、碱、胺类、氧化性物质和过氧化物存放在同一场所。注意烟火。

安全的容器包装材料：聚乙烯制容器

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值：

中国 GBZ 2.1-2007：

<萘> PC-TWA: 50mg/m<sup>3</sup>、PC-STEL: 75mg/m<sup>3</sup>

ACGIH：

<萘> TWA: 10ppm

<硫酸钡> TWA: 5mg/m<sup>3</sup>

生物限值：无资料

监测方法：无资料

工程控制方法：设置蒸气发生源密闭化设备或局部排气装置。操作场所附近应设置洗眼及淋浴设备。

### 个体防护装备：

呼吸系统防护：戴防护面具(有机气体用防毒面具)

手防护：戴耐油性(防渗透性)手套

眼睛防护：戴防护眼罩(护目型)

皮肤和身体防护：穿防护服、防护长靴、防护围裙(采取防止静电放电的措施)

## 第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色：棕色固体(高黏度混合物)	气味：轻微刺激性气味
pH 值：无数据	熔点：无数据
闪点：99℃(SETA 闭杯法)	沸点：约 190℃(一缩二丙二醇一甲醚)
爆炸极限： 上限：19.4vol% 下限：1.0vol% (乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯)	溶解性： 水：乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯、 一缩二丙二醇一甲醚 可溶 其他溶剂：同乙酸乙酯自由混合(无机成分除外)
蒸气密度：无资料	比重：1.4(25℃)
n-辛醇/水分配系数：无资料	自燃温度：270℃(一缩二丙二醇一甲醚)
蒸气压：无资料	分解温度：无数据

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：室温条件下稳定。

危险反应：不与水发生反应。

**避免接触的条件：**加热、高温。与禁配物的接触。

**禁配物：**酸、碱、胺类、氧化性物质及过氧化物。

**危险的分解产物：**通常的储存条件下，不会产生危险的分解产物。

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性：

经口： 3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺：类别 4 (CLP)

萘：类别 4 (CLP)

经皮： 无资料

吸入： 无资料

### 皮肤刺激或腐蚀：

3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺：类别 1B (CLP)

石脑油：类别 2 (NITE)

### 眼睛刺激或腐蚀：

乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯：类别 2 (制造商 SDS)

一缩二丙二醇一甲醚：类别 2B (NITE)

石脑油：类别 2 (NITE)

4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物：类别 2B (NITE)

萘：类别 2B (NITE)

**呼吸道致敏：**无资料

### 皮肤致敏：

4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物：类别 1 (NITE)

**生殖细胞致突变性：**无资料

### 致癌性：

萘：类别 2 (CLP)

### 生殖毒性：

双酚 S：类别 1B (CLP)

### 特异性靶器官毒性 - 一次接触：

一缩二丙二醇一甲醚：类别 3 (NITE)

石脑油：类别 3 (NITE)

**特异性靶器官毒性 - 反复接触：**无资料

### 吸入危害：

石脑油：类别 1 (NITE)

## 第 12 部分 生态学信息

<b>生态毒性：</b> <b>对水生环境的危害 - 急性：</b> 萘：类别 1 (CLP) 硫酸钡：类别 3 (NITE) <b>对水生环境的危害 - 慢性：</b> 萘：类别 1 (CLP) 硫酸钡：类别 3 (NITE)
<b>持久性和降解性：</b> 无资料
<b>潜在的生物累积性：</b> 无资料
<b>土壤中的迁移性：</b> 无资料

### 第 13 部分 废弃处置

<b>废弃化学品：</b> 内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。 委托给取得地方政府等许可的工业废弃物处理商，或当地行政机构有处理此业务时，即委托代为处置。 <b>污染包装物：</b> 内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。 委托给取得地方政府等许可的工业废弃物处理商，或当地行政机构有处理此业务时，即委托代为处置。 <b>废弃注意事项：</b> 处置人员的安全防范措施参见“第 8 部分”内容。处置人员的安全防范措施参见“第 8 部分”内容。
--

### 第 14 部分 运输信息

<b>联合国危险货物编号 (UN 号)：</b> 不适用
<b>联合国运输名称：</b> 不适用
<b>联合国危险性分类：</b> 不适用
<b>包装类别：</b> 不适用
<b>海洋污染物 (是/否)：</b> 否
<b>运输注意事项：</b> 搬运时应确认容器无泄漏，装载时应避免容器翻倒、坠落、受损伤，并捆绑结实，防止货物散架。

### 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： <b>中华人民共和国职业病防治法：</b> 职业病危害因素分类目录 (2015)：列入 (萘) GBZ 2.1-2007 《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》：列入 (萘) GBZ/T 195-2007 《有机溶剂作业场所个人职业病防护用品使用规范》：列入 (石脑油)
--

本产品或所含成分**未列入**职业病防治法相关管制清单

**危险化学品安全管理条例：**

危险化学品目录(2015)：列入(禁)

危险化学品分类信息表(2015)：列入(禁：已参考)

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015 版)中关于“危险化学品的定义和确定原则”：是

**新化学物质环境管理登记办法：**

中国现有化学物质名录：

列入(石脑油、乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯、禁等)

**中国 GHS 分类国家标准：**

GB 30000.19-2013 化学品分类和标签规范 第 19 部分：皮肤腐蚀/刺激

GB 30000.20-2013 化学品分类和标签规范 第 20 部分：严重眼损伤/眼刺激

GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第 21 部分：呼吸道或皮肤致敏

GB 30000.23-2013 化学品分类和标签规范 第 23 部分：致癌性

GB 30000.24-2013 化学品分类和标签规范 第 24 部分：生殖毒性

GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害

**提示：**所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置，确保人身安全与环境保护。

## 第 16 部分 其他信息

**编写和修订信息：**

本说明书为第六版，按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写，尚无修订信息。

页眉中的“—”表示目前尚无相关信息。

**针对本SDS的相关问题请咨询：**

日保丽公司

联系电话：+81-42-652-0216 传真：+81-42-652-0218(营业部)

联系电话：+81-42-650-5102 传真：+81-42-652-0218(品质保证部)

**参考文献：**

《化学品分类和标签规范 第 1 部分：通则》GB 30000.1-2024

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008

《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013

《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

**缩略语和首字母缩写：**

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

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

PC-STEL：短间接接触容许浓度(Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit)

TWA：时间加权平均值(Time Weighted Average)

NITE：日本独立行政法人产品评估技术基础机构(National Institute of Technology and Evaluation)

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

**免责声明：**

上述记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息制作而成，但有可能因为新见解而被修订。SDS中所记载的注意事项均以常规使用为对象。产品使用者在进行特殊处置时，应在采取适合其用途及用法的安全措施后进行使用，使用本产品时应充分加以注意。

此外，对于SDS中所记载的内容，虽然给予了充分注意，但对于含量、理化性质及危险有害性等数据和评价不提供任何保证。所有的化学产品均存在有不可预见的有害性，操作处置时务必小心谨慎。请使用者本着各自职责，设定安全的使用条件。