

# 化学品安全技术说明书

产品名称：FLEX SOLDER MASK NPR-3800/BK  
修订日期：2025 年 06 月 02 日  
最初编制日期：2018 年 02 月 13 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号：R-3800BK-11CN  
版本：5.1

## 第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：FLEX SOLDER MASK NPR-3800/BK
化学品中文名：聚氨酯树脂组合物
化学品英文名：Urethane 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> 黑色高黏度膏状。轻微刺激性气味。可燃液体。吞咽可能有害。造成严重眼刺激。可能引起昏昏欲睡或眩晕。可能对器官造成损害（中枢神经系统）。	
<b>GHS 危险性类别</b>	
易燃液体	类别 4
急性毒性(经口)	类别 5
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别 2 (中枢神经系统), 类别 3 (麻醉效应)
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：	警告

<b>危险性说明：</b>	可燃液体 吞咽可能有害 造成严重眼刺激 可能引起昏昏欲睡或眩晕 可能对器官造成损害（中枢神经系统）
<b>防范说明：</b>	
<b>预防措施</b>	远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 作业后彻底清洗接触部位。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 只能在室外或通风良好之处使用。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
<b>事故响应</b>	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。 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。 如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 火灾时：使用泡沫、干粉、二氧化碳灭火。
<b>安全储存</b>	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 保持低温。 存放处须加锁。
<b>废弃处置</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。
<b>物理和化学危险：</b>	可燃液体。
<b>健康危害：</b>	吞咽可能有害。造成严重眼刺激。可能引起昏昏欲睡或眩晕。可能对器官造成损害（中枢神经系统）。
<b>环境危害：</b>	无资料
<b>其他危害：</b>	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.
γ-丁内酯(γ-Butyrolactone)	46 %	96-48-0
聚氨酯树脂(Urethane resin)	20~45 %	商业秘密
二甘醇二乙醚(Diethylene glycol diethyl ether)	1~20 %	112-36-7
二氧化硅(Silica)	1~15 %	7631-86-9
乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯 (Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-, acetate)	0.1~8 %	112-15-2
添加剂(Additive)	1~ 5 %	商业秘密
有机颜料(Organic pigments)	< 3 %	商业秘密

备注：含纳米材料(二氧化硅)。

### 第 4 部分 急救措施

<b>急救：</b>
<b>吸入：</b> 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。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
<b>皮肤接触：</b> 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
<b>眼睛接触：</b> 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：求医/就诊。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
<b>食入：</b> 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
<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> 告知医护人员本产品信息，让其注意自身防护。
<b>对医生的特别提示：</b> 采取对症疗法。

### 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> 使用水可能有扩大火灾的危险。

**特别危险性：**

可燃液体。  
燃烧气体中含有一氧化碳等有害气体。  
火灾时可能产生刺激性、腐蚀性及/或有毒气体。

**灭火注意事项及防护措施：**

尽可能在上风向灭火。  
将可移动的容器迅速转移到安全场所。  
火场周围，禁止无关人员进入。  
穿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：**

作业人员应佩戴适当的防护装置(参照“第 8 部分 接触控制和个体防护”)，并从上风口进行作业。  
立即全方位拉开适当距离作为泄漏区域进行隔离。  
禁止无关人员入内。

**环境保护措施：**

避免释放到环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

如能保证安全，设法堵塞泄漏。  
尽可能收集溢出物。

**防止发生次生危害的预防措施：**

无资料

## 第 7 部分 操作处置与储存

**操作处置注意事项：**

远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
作业后彻底清洗接触部位。  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
只能在室外或通风良好之处使用。  
受沾染的工作服不得带出工作场地。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
避免与酸、氧化性物质和过氧化物接触。

**储存注意事项：**

避免日光直射，保持容器密闭，存放在通风良好的阴冷场所(5~28℃)。  
不可与酸、氧化性物质和过氧化物存放在同一场所。注意烟火。存放处须加锁。

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

<b>职业接触限值：</b> 无资料
<b>生物限值：</b> 无资料
<b>监测方法：</b> 无资料
<b>工程控制方法：</b> 建议适当地设置局部排气装置、密闭化系统或全面通风换气装置。 操作场所应设置淋浴、洗手、洗脸设备，并明示其位置。
<b>个体防护装备：</b> 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

<b>物态、形状和颜色：</b>	黑色高黏度膏状
<b>气味：</b>	轻微刺激性气味
<b>pH 值：</b>	无数据
<b>熔点/凝固点：</b>	≤-25℃
<b>沸点、初沸点和沸程：</b>	约 189℃(二甘醇二乙醚)
<b>闪点：</b>	88.5℃(SETA 闭杯法)
<b>燃烧/爆炸极限：</b>	上限：15.0vol% (γ-丁内酯)、19.4vol% (乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯)、13.0vol% (二甘醇二乙醚)； 下限：2.2vol% (γ-丁内酯)、1.0vol% (乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯)、0.6vol% (二甘醇二乙醚)
<b>蒸气压：</b>	无资料
<b>蒸气密度：</b>	无资料
<b>密度/相对密度：</b>	1.1(25℃)
<b>溶解性：</b>	水：γ-丁内酯、乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯、二甘醇二乙醚可溶 其他溶剂：同乙酸乙酯自由混合(无机成分除外)
<b>n-辛醇/水分配系数：</b>	无资料
<b>自燃温度：</b>	≥180℃(二甘醇二乙醚)
<b>分解温度：</b>	无数据

## 第 10 部分 稳定性和反应性

**稳定性：**

通常操作处置下稳定。

**危险反应：**

不与水发生反应。

**避免接触的条件：**

与禁配物的接触。

**禁配物：**

酸、氧化性物质及过氧化物

**危险的分解产物：**

通常的保管条件下，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：  $\gamma$ -丁内酯：类别 4 (NITE)

经皮： 无资料

吸入： 无资料

**皮肤刺激或腐蚀：**

无资料

**眼睛刺激或腐蚀：**

$\gamma$ -丁内酯：类别 2A (NITE)

二甘醇二乙醚：类别 2A (NITE)

**呼吸道致敏：**

无资料

**皮肤致敏：**

无资料

**生殖细胞致突变性：**

无资料

**致癌性：**

无资料

**生殖毒性：**

无资料

**特异性靶器官毒性 - 一次接触：**

$\gamma$ -丁内酯：类别 2 (中枢神经系统)、类别 3 (麻醉效应) (NITE)

**特异性靶器官毒性 - 反复接触：**

无资料

**吸入危害：**

无资料

## 第 12 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

## 第 13 部分 废弃处置

**废弃化学品：**

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。

**污染包装物：**

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。

**废弃注意事项：**

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

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：**

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，对化学品的管理作了相应的规定：

**中华人民共和国职业病防治法：**

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：**

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015 版)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(γ-丁内酯、二甘醇二乙醚、二氧化硅、乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯

聚氨酯树脂已完成新化学物质登记

**易制毒化学品管理条例：**

易制毒化学品的分类和品种目录：列入(γ-丁内酯)

**中国 GHS 分类国家标准：**

GB 30000.7-2013 化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体

GB 30000.18-2013 化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性

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 30000.25-2013 化学品分类和标签规范 第 25 部分：特异性靶器官毒性- 一次接触

**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：**

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，本修订版 SDS 对全文 16 个部分的内容均进行了修订。

**参考文献：**

GHS 分类结果(NITE)

《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：**

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)

**免责声明：**

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的，但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性，操作处置时应极其注意处理。

**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)

产品名称：FLEX SOLDER MASK NPR-3800/BK  
修订日期：2025 年 06 月 02 日

SDS 编号：R-3800BK-11CN

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