

化学品安全技术说明书

产品名称：FLEX PHOTOIMAGE MASK NPR-90/305B
修订日期：2025年05月12日
最初编制日期：2010年03月30日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：R-90-13CN
版本：5

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：FLEX PHOTOIMAGE MASK NPR-90/305B
化学品中文名：感光性·热硬化性树脂组合物
化学品英文名：Photosensitive and 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

紧急情况概述： 具轻微刺激性气味的蓝色高黏度可燃液体。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。可能对生育能力或胎儿造成伤害。	
GHS 危险性类别	
易燃液体	类别 4
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 1B
生殖毒性	类别 1B
未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。	
标签要素	
象形图：	
警示词：	危险
危险性说明：	H227 可燃液体

	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
	H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
防范说明：	
预防措施	<p>P201 在使用前获取特别指示。</p> <p>P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。</p> <p>P210 远离明火和热表面。—禁止吸烟。</p> <p>P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。</p> <p>P264 作业后彻底清洗手。</p> <p>P272 受污染的工作服不得带出工作场地。</p> <p>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p>
事故响应	<p>P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和流水清洗。</p> <p>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。</p> <p>P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。</p> <p>P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。</p> <p>P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。</p> <p>P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。</p> <p>P362+P364 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。</p> <p>P370+P378 火灾时：使用泡沫、二氧化碳、化学干粉灭火。</p> <p>具体治疗请参阅“第 4 部分 急救措施”。</p>
安全储存	<p>P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。</p> <p>P405 存放处须加锁。</p>
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： 可燃液体。	
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。可能对生育能力或胎儿造成伤害。	
环境危害： 无资料	
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.
丙烯树脂 (Acrylic resin)	35~45 %	商业秘密
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)	1~ 3 %	75980-60-8
光聚合引发剂 (Photoinitiator)	1~10 %	商业秘密
有机颜料 (Organic pigment)	<1 %	147-14-8

无机填料 (Inorganic Filler)	1~10 %	商业秘密
硫酸钡 (Barium sulfate)	5~15 %	7727-43-7
二氧化硅 (Silica)	<1 %	7631-86-9
乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基) 乙酯 (Diethylene glycol monoethyl ether acetate)	20~30 %	112-15-2
丙二醇甲醚醋酸酯 (Propylene glycol methyl ether acetate)	5~15 %	108-65-6
石脑油 (Petroleum naphtha)	1~ 2 %	64742-94-5
添加剂 (Additive)	<2 %	商业秘密
备注：含纳米材料(二氧化硅)。		

第 4 部分 急救措施

急救：
吸 入： 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。
皮肤接触： 用大量肥皂水和水清洗接触部位，根据需要，求医/就诊。
眼睛接触： 立即用大量的洁净水冲洗 15 分钟以上，求医/就诊。
食 入： 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。
最重要的症状和健康影响： 无资料
对保护施救者的忠告： 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。
对医生的特别提示： 无资料

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂： 泡沫、干粉、二氧化碳
不适用灭火剂： 使用水会有扩大火灾的危险。
特别危险性： 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。(5~25℃)

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：无资料

ACGIH：

<硫酸钡> TWA: 5mg/m³

<二氧化硅> TWA: 10mg/m³

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: 蓝色液体(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: 80°C (SETA 闭杯法)	沸点: 146°C (丙二醇甲醚醋酸酯)
爆炸极限: 上限: 19.4vol% 下限: 1.0vol% (乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯) 上限: 7.0vol% 下限: 1.5vol% (丙二醇甲醚醋酸酯)	溶解性: 水: 乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯、 丙二醇甲醚醋酸酯 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: 1.2(25°C)
n-辛醇/水分配系数: 无资料	自燃温度: 354°C (丙二醇甲醚醋酸酯)
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。具有光聚合性。
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: 无资料 经皮: 无资料 吸入: 无资料
皮肤刺激或腐蚀: 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)

丙二醇甲醚醋酸酯：类别 2B (NITE)

石脑油：类别 2 (NITE)

呼吸道致敏： 无资料

皮肤致敏：

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦：类别 1B (CLP)

生殖细胞致突变性： 无资料

致癌性： 无资料

生殖毒性：

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦：类别 1B (CLP)

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

丙二醇甲醚醋酸酯：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 (CLP)

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

对水生环境的危害 - 急性：

硫酸钡：类别 3 (NITE)

对水生环境的危害 - 慢性：

硫酸钡：类别 3 (NITE)

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。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，对该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：

职业病危害因素分类目录(2015)：-

GBZ 2.1-2007《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》：-

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)：-

危险化学品分类信息表(2015)：-

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、二氧化硅等)

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 30000.19-2013 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 30000.24-2013 化学品分类和标签规范 第 24 部分：生殖毒性

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：

本说明书为第四版，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)

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。