

化学品安全技术说明书

产品名称：FLEX PHOTOIMAGE MASK NPR-80/ID43
修订日期：2025 年 05 月 12 日
最初编制日期：2010 年 04 月 01 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：R-80-3CN
版本：5

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：FLEX PHOTOIMAGE MASK NPR-80/ID43
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绿色高黏度可燃液体。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。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。	
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
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。	
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
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。
P210 远离明火和热表面。—禁止吸烟。
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 受沾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 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370+P378 火灾时：使用泡沫、二氧化碳、化学干粉灭火。
具体治疗请参阅“第 4 部分 急救措施”。

安全储存 P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
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： 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。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.
丙烯酸树脂 (Acrylic resin)	45~55 %	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)	2~4 %	75980-60-8
2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苯基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮 (2-Methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-morpholino-1-propanone)	2~4 %	71868-10-5
有机颜料 (Organic pigment): Phthalocyanine green	<1 %	1328-53-6
硫酸钡 (Barium sulfate)	5~15 %	7727-43-7
二氧化硅 (Silica)	1~5 %	7631-86-9
乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯 (Diethylene glycol monoethyl ether acetate)	15~25 %	112-15-2
石脑油 (Petroleum naphtha)	5~15 %	64742-94-5 64742-95-6
萘 (Naphthalene)	<0.9 %	91-20-3
添加剂 (Additive)	1~5 %	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°C)
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/m³、PC-STEL: 75mg/m³

ACGIH:

<萘> TWA: 10ppm

<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: 绿色液体(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: 78°C (SETA 闭杯法)	沸点: 约 217°C (乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯)
爆炸极限: 上限: 19.4vol% 下限: 1.0vol% (乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯)	溶解性: 水: 乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯 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: 360°C (乙酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯)
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： 2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苯基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮：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：

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)

石脑油：类别 2 (NITE)

萘：类别 2B (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：

萘：类别 2 (CLP)

生殖毒性：

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦：类别 1B (CLP)

2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苯基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮：类别 1B (CLP)

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

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：

萘：类别 1 (CLP)

硫酸钡：类别 3 (NITE) 对水生环境的危害 - 慢性： 萘：类别 1 (CLP) 2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苯基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮：类别 2 (CLP) 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)：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(萘)

危险化学品分类信息表(2015): 列入(萘: 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、二氧化硅、萘等)

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. 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)

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

PC-STEL: 短时间接触容许浓度(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。