安全数据表

作成日 2006 年 03 月 01 日
改定日 2026 年 08 月 31 日

1．化学品及企业标识

商品名	：	新 明 丹　N-RED　(SHINMYOTAN　N-RED)
企业名称	：	株式会社 ナ　カ　タ　ニ
地址	：	东京文京区汤岛 3-9-3
相关部门	：	产业机器部
作成者	：	柳泽 洋
电话号码	：	03-3833-1601
传真号码	：	03-3833-1578
邮件地址	：	yanagisawa@nakatani-grp.co.jp
应急电话	：	03-3833-1601
推荐用途使用上的限制：		模具边角检查及加工件啮合检查剂
整理号	：	C-301501

2．危害性概述

GHS 分类

物理化学性危害	火药类	分类对象外
	可燃性・引燃性气体	分类对象外
	可燃性喷雾剂	分类对象外
	助燃性・氧化性气体	分类对象外
	高压气体	分类对象外
	引燃性液体	分类对象外
	可燃性固体	区分外
	自我反应性化学品	分类对象外
	自然起火性液体	分类对象外
	自然起火性固体	区分外
	自然起火性化学品	区分外
	水合反应可燃性液体	分类对象外
	氧化性液体	分类对象外
	氧化性固体	区分外
	有机过氧化物	分类对象外
	腐蚀金属性物质	无法分类
人体健康有害性	急性毒性（经口）	区分外
	急性毒性（经皮肤）	无法分类
	急性毒性（吸入：气体）	分类对象外
	急性毒性（吸入：蒸汽）	无法分类
	急性毒性（吸入：粉尘）	区分外
	急性毒性（吸入：喷雾）	分类对象外
	腐蚀皮肤性・刺激性	无法分类
	对眼睛造成严重损伤・对眼睛有刺激性	无法分类
	呼吸器致敏性	无法分类
	皮肤致敏性	无法分类
	生殖细胞变异原性	无法分类
	致癌性	无法分类
	生殖毒性	区分 2

	特定的目标器官・全身毒性（单次接触）	区分 1（肺,全身毒性）
	特定的目标器官・全身毒性（反复接触）	无法分类
	吸引性呼吸器有害性	无法分类
环境危害	水生环境急性有害性	区分 3
	水生环境慢性有害性	区分 3
	对臭氧的有害性	无法分类

标签构成



警示语：　危　险

危害性信息：
对生育机能及对胎儿的危害
脏器损害（肺,全身毒性）
在长期的持续性的影响下出现的,对水生生物的危害

注意事项：
【安全对策】
在没有完全理解安全注意前,不可使用
不吸入粉尘
使用此商品时,不可吃东西和吸烟
不可随便丢弃
需配带保护手套，护眼镜，面罩
为防止您的手在开启容器时被划到，请戴好防护手套后，再开容器
【急救措施】
接触或有接触到可能性时：及时联络医生就诊并获得治疗
【保存】
上锁封存
【废弃】
委托给政府机关颁发许可的专业废弃物处理机构

其他情报
使用后需密封
避免阳光直射，存放于通风阴凉处

3．组成・成分信息

单一产品混合物的区分：　混合物

成分名	化学成	含有量(%)	CAS 号码	官报公示整理号码
氧化锌	ZnO	35~45	1314-13-2	(1)-561
矿物油	无法确定	30~40	非公开	
二羟基硬脂酸铝	$C_{18}H_{37}ALO_4$	5~15	7047-84-9	
颜料橙 16	$C_{34}H_{32}N_6O_6$	5~15	6505-28-8	
聚氧乙烯聚氧丙烯一丁基醚	$C_4H_{10}O$ $(C_3H_6OC_2H_4O)_x$	3~10	9038-95-3	(7)-97

4．紧急措施

吸入时：	移至通风处，擤鼻涕，漱口。
接触皮肤时：	接触到的部分用水和皂荚认真清洗
接触眼睛时：	用干净的水进行充分的清洗，如果仍残有刺激感，即刻就医
饮入时：	喂水或牛奶等催吐后，即刻就医。
可预见的急性症状及	吸入：咽喉痛、头疼、发烧/体温上升、反胃 、呕吐、乏力感
延缓性症状：	发抖、肌肉酸疼
	症状或有延缓出现的可能
	食入：腹痛，痢疾，反胃，呕吐
最重要的征兆及症状：	无相关信息
对紧急措施实施者的保护：	救助者应根据现场状况配带必要的防护用具。
针对医师的特别注意事项：	金属烟雾病的症状要过 2～3 小时后才能显现出来。

5．消防措施

灭火剂：	雾状的强化液，泡沫，气态二氧化碳，粉末是有效的。
灭火方法：	① 切断火源。
	② 初期火灾用粉末，气态二氧化碳。
	③ 发生大规模火灾时，用泡沫灭火剂来阻隔空气
	④ 周围的设备等，用喷水方式来冷却。
	⑤ 在上风向进行灭火，且必须要配带防护装备。
	⑥ 火灾发生处及其周边，除相关人员外禁止入内。
不可使用的灭火剂：	直流水
独有的危害性：	因火灾而产生的带刺激性，或是带毒性的烟雾。
对灭火人员的保护：	灭火时，配用空气呼吸器等各种保护装备。

6．泄漏时的措施

针对人体的注意事项，保护用具

以及应急措施：	操作员配带所需防护用具（8.参照防止暴露及保护措施项），避免接触眼睛与皮肤，吸入废气。非相关人员禁止入内。
针对环境的注意事项：	注意不要排放到河川中，而造成对环境的影响。
回收・中和：	将泄漏物扫到一起，回收到可密封的空容器内，过后进行废弃处理。
密封及净化方法・机械材料:	在安全的环境下，可避免泄漏。
二次灾害的防止对策	防止排泄至排水渠，下水道，地下室，或是封闭场所。

7．操作及储存的注意事项

操作

技术性对策：	实施「８．防止暴露及保护措施」所记载的设备对策，配带防护用具。
部分排气・整体换气：	实施「８．防止暴露及保护措施」所记载的部分排气，整体换气项目。
安全操作注意事项：	使用此产品时，不可进食或吸烟。 只可在户外或空气流通良好的地方使用。 不可碰触，吸入或是食用 避免吸入粉尘和烟雾。 使用后，一定要洗手。
回避接触：	参照「10．稳定性及反应性」。

储存

技术性对策：	无需特别的技术性对策。
混触危险物質：	参照「10．稳定性及反应性」。
储存条件：	为了防止异物，水分等混入，使用后需密封。

	避免阳光直射，远离火源，存放在阴暗处。
容器包装材料：	虽对包装和容器没有限制，但必须是密封式无破损的容器。

8．泄漏防止及保护措施：

管理浓度：	未制定。
容许浓度(泄漏极限值、生物学的泄漏指标)：	未制定（日本产业卫生学会２００５年版） 未指定（ＡＣＧＩＨ２００４年版）
设备对策：	在高热工程上出现粉尘和烟雾时，为防止污染空气的物质滞留，需换气。 在操作处附近设置洗眼器或洗身体的安全淋浴比较好。
保护用具	
对呼吸器官的保护：	使用防尘口罩。根据状况，或使用送气面罩式空气呼吸器
对手的保护：	配带保护手套。
对眼睛的保护：	配带眼睛及脸部用保护用具，或是呼吸器官的保护用具和眼部保护用具并用。
皮肤及身体的保护用具：	穿戴防护服，安全长筒靴。
卫生对策：	使用此产品时，不可进食和吸烟。 使用此产品后，需漱口，认真洗手。

9．物理化学性质

物理状态、形状、颜色等：	半固体　（红色胶状）
气味：	有些微特殊气味
ｐＨ：	无数据
熔点・凝固点：	无数据
沸点、初馏点以及沸点范围：	无数据
引火点：	151℃(快速平衡闭杯法)
爆炸范围：	无数据
蒸汽压：	无数据
蒸气密度(空气＝１)：	无数据
比重（密度）：	1.2（20℃）
溶解度：	不溶于水
辛醇/水分配系数:	不符合
自燃温度：	无数据
分解温度：	无数据
气味阈值：	不符合
蒸发速度(醋酸丁酯＝１)：	无数据
燃料性(固体、气体）：	燃烧热量:20,730J/g(JIS M8814) 氧指数:21.7
粘度：	无数据

10．稳定性及反应性

稳定性：	常温常压下是正常的。
危害反应可能性：	
需回避的条件：	
混触危険物：	
有危害性的分解生成物：	目前，无相关信息

11．有害性信息

急性毒性：	经口　LD50　2500mg/kg(推测值)
腐蚀皮肤性・刺激性：	用兔子进行试验的结果是，无刺激性，所以是区分外。 对皮肤无腐蚀性。
对眼睛造成严重损伤 眼刺激性：	成分数据(氧化锌) 在用三只兔子来进行结膜囊的试验（OECD TG 405）中，并未发现角膜混沌。其中只有一只，在第一个小时时，出现虹膜炎，数值为 1；三只兔子出现结膜发红,数值都为 1~2，且在 72 小时时完全恢复；在第一小时时，结膜浮肿（分泌物在进行第一小时时，三只的数值都为 1）数值为 2。由此归类于区分外。
呼吸器致敏性或皮肤致敏性：	呼吸器致敏性，目前尚无可用数据。 皮肤致敏性：目前尚无可用数据。
生殖细胞变异原性：	目前尚无可用数据。
致癌性：	在ＥＵ，ＥＰＡ，归类于不符合。（氧化锌）
生殖毒性：	成分数据（氧化锌）。 在小白鼠交配前的 21 天开始到怀孕的 15 日为止，在其饲料中混入浓度为 0.4%的氧化锌,让胎儿吸收（EU-RAR(2004)）时，以及从小白怀孕第一天开始到第 14 天为止，在其饲料中混入 2000ppm 以上时（EU- RAR (2004)），都曾接受到过出现死胎的报告。以上述的毒性用量无法否定母体动物的一般毒性的发现，因此归类为区分 2。
特定的目标器官・全身毒性： （单次接触）	曾出现过由于吸入配方中的氧化锌微粒粉尘，诱发金属烟雾病。 因此归为区分 1 。
特定的目标器官・全身毒性： （反复接触）	数据不充分，无法分类
吸引性呼吸器有害性：	无数据

12．环境影响信息

水生生物急性有害性：	制品数据： 鱼类（Oryzias latipes）　96hr-LC50 > 100mg/L 甲壳类（Daphnia magna）　48hr-EC50 = 27.4mg/L（阻碍游动） 海藻类（Pseudokirchneriella subcaptitata） 72hr-ErC50 = 35.4mg/L(阻碍生长) 由此归类为区分 3 对水生生物有害
水生生物慢性有害性：	制品数据： 急性毒性为区分 3，且无其他情报，因此归类到区分 3。 长期侵染，对水生生物有害

13．废弃时的注意事项

残留废弃物：	针对废弃，需遵守各地方法规及各地区相关基准 。 委托有资质的产业废弃物处理公司，或委托给实施废弃物处理的地方公共团体来进行处理。 委托处理废弃物时，应将其危险性及有害性充分告知给工作人员。
被污染容器以及包装：	将容器清洗后可循环使用，或是根据地方相关规定进行处理。 废弃容器时，要将容器内的残留物完全清理干净。

14. 运输时的注意事项

国际管制	空运需遵守 IATA 的规定、海运则需遵守 IMDG 的规定。
联合国分类　：	对象外
联合国编号　：	对象外
国内管制	
陆地管制信息：	对象外
海上管制信息：	遵守船舶安全法的规定
航空管制信息：	遵守航空法规所定制的运输法。
特别安全对策：	关于运输，避免直射日光，装货时确保容器无破损，无腐蚀，无泄漏，且要固定好。

15. 适用法规

劳动安全卫生法：	需通告名称等的有害物质 氧化锌（法规第 57 条的 2　实施令第 18 条的 2 别表第 9）（政令号码 188） 矿物油（法规第 57 条的 2　实施令第 18 条的 2 别表第 9）（政令号码 168）
防止水质污染法：	指定物质 氧化锌（锌及其化合物） 硬脂酸铝（铝及其化合物）
消防法：	不适用
船舶安全法：	不适用
海洋污染防止法：	不适用
航空法：	不适用
化学物质管理促进法(PRTR 法)：	非指定化学物质。
出口贸易管理令：	符合。（别表第 1 的 16 项 全面出口管制措施）

16. 其他信息

MSDS 以外的信息

制造物责任法：	加入国内生产物赔偿责任保险
TSCA（美国有害物质管制法）：	写明了此产品所使用的所有成分。
NFPA704：	Health＝1　Flammability＝1　Instability＝1

参考文献

① 食品卫生辞典　中央法规
② 新・看图新知中毒 100（保健同人社）
③ 日本界面活性剂工业会　关于界面活性剂的安全性和不完全分解性的数据集
④ ＥＣ理事会指令「67/518/EEC」附录Ⅰ「危险品清单」
⑤ 产品安全数据表的做成指针　改订版（日本化学工业协会）
⑥ 日本产业卫生学会容许浓度等的劝告（2005）
⑦ 作业环境评价基准（平成 17 年 4 月 1 日　厚劳告第 369 号）
⑧ 经济产业省　对环境的危害
⑨ IATA　危险物规则书（IATA　DGR)
⑩ NITE　有害性评价书
⑪ 厚生劳动省　劳动安全卫生法
⑫ NITE GHS 分类结果

后记：

安全数据表是作为确保安全操作和使用有危害性化学产品时的参考信息，提供给使用者的。
请使用者以此为参考，自己对自己负责，根据每个不同的操作状况采取适当的措施。
且，此数据表不是安全保证书。

作　成　2013 年 09 月 02 日　整理号 300801C
改订 01　2014 年 08 月 01 日　整理号 C-300901
改订 02　2014 年 09 月 05 日　整理号 C-301001
改订 03　2016 年 04 月 28 日　整理号 C-301101
改订 04　2016 年 08 月 25 日　整理号 C-301201
改订 05　2020 年 10 月 27 日　整理号 C-301301
改订 06　2022 年 12 月 15 日　整理号 C-301401
改订 07　2026 年 08 月 31 日　整理号 C-301501