

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2025/8/14 修订日期: 2025/8/14 版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 防附着涂布剂 prevelex APX
化学品英文名称	: Anti-fouling coating Prevelex APX
企业名称	: 日产化学株式会社
地址	: 日本东京都中央区日本桥二丁目 5 番 1 号
邮政编码	: 103-6119
传真	: +81-3-4463-8371
电话号码	: +81-3-4463-8370
电子邮件地址	: -
应急咨询电话	: +86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h) 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)
化学品的推荐用途	: 防附着涂布剂
化学品的限制用途	: 无相关信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

产品为无色液体, 无气味。

高度易燃液体和蒸气。造成眼刺激。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害 (肝脏)。长期或反复接触可能损害器官 (中枢神经系统)。

GHS 危险性类别

物理性危险	: 易燃液体 类别 2
健康危害	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2B : 致癌性 类别 1A : 生殖毒性 类别 1A : 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (麻醉效应) : 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (呼吸道刺激) : 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 1 (肝脏) : 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2 (中枢神经系统)

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

标签要素

象形图 (GHS CN)



信号词 (GHS CN)

: 危险。

危险性说明 (GHS CN)

: H225 - 高度易燃液体和蒸气。
H320 - 造成眼刺激。
H335 - 可能造成呼吸道刺激。
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H350 - 可能致癌。
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害（肝脏）。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官（中枢神经系统）。

防范说明 (GHS CN)

预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233 - 保持容器密闭。
P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。
P241 - 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 - 只能使用不产生火花的工具。
P243 - 采取防止静电放电的措施。
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

: P303+P361+P353 - 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
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。
P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。
P314 - 如感觉不适，求医/就诊。
P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

安全储存

P370+P378 - 火灾时: 使用雾状水、干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气

健康危害

造成眼刺激

可能造成呼吸道刺激

可能造成昏昏欲睡或眩晕

可能致癌

可能对生育能力或胎儿造成伤害

长期或反复接触会对器官造成损害 (肝脏)

长期或反复接触可能损害器官 (中枢神经系统)

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态

: 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
乙醇	65 - 70	64-17-5
水	25 - 30	7732-18-5
聚离子复合物聚合物	0.5 - 5	保密

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

吸入

: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

必要时给予氧气或进行人工呼吸。

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

皮肤接触	若出现呼吸症状：呼叫解毒中心或医生。 ：用水清洗皮肤/淋浴。 立即去除/脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
眼睛接触	：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。
食入	：漱口。 勿催吐。 保持呼吸道通畅。 切勿给无意识的人口服任何东西。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

症状/后果：可能造成昏昏欲睡或眩晕

对保护施救者的忠告

急救作业者将配备合适的个人防护用品。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动，配戴个人防护装备。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式：对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	：雾状水 干粉 泡沫 二氧化碳
不适用灭火剂	：不得用强水流

特别危险性

火灾危险	：高度易燃液体和蒸气
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	：可能释放有毒烟雾
爆炸危险	：无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	：在保持安全距离并有防护的地点进行灭火。 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场。 避免让消防水渗入排水沟或水流中。 除去一切点火源，如果这么做没有危险。
------	--

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

如果操作安全, 请将容器从火道上移除。

禁止未经授权人员进入区域内。

以水喷雾来冷却暴露在高温中的容器。

配戴个人防护装备。

从上风处靠近。

将人员疏散至安全地点。

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。
独立的呼吸防护装置。
完整的身体防护。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

应急处置程序 : 禁止明火、火花, 禁止吸烟
仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
避免接触皮肤及眼睛

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

应急处置程序 : 疏散多余的人员
如能保证安全, 设法堵塞泄漏。

环境保护措施

避免释放到环境中。本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法 : 如果安全的话, 请防止进一步的泄漏或溢出。
仅使用无火花工具。避免形成粉尘和气溶胶。
用泥土、沙子或其他惰性材料吸收溢出的液体, 并转移到带有盖的废弃容器中。
使用吸附剂收集溢出物质, 以防止其进入下水道和水道。
对于大量泄漏, 使泄漏物局限于沟渠内并用湿砂或湿土填充沟渠以便后续安全处置。
根据适用的本地/地区/国家/国际法规, 尽快处置归集的材料。

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

控制方法 : 以沙或土吸收溅出的物质
溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中
收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 不得排入下水道或河流中。
勿将废弃物排入下水道。
除去一切点火源, 如果这么做没有危险。
如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。
采取防止静电放电的措施。

其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全操作的防护措施 : 确保工作点通风良好
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
容器和接收设备接地/等势联接。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
在容器中可能累积可燃蒸气
使用防爆装置
配戴个人防护装备
在使用前获取特别指示。
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
使用所有必要的技术措施, 以避免或尽量减少本产品在工作场所的释放
将物质的数量限制在操作所需的最小用量, 并限制暴露其中的工人人数。
提供局部或全面通风设备
必须经常清洁危险区域的地板、墙面及其他表面
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
避免接触皮肤及眼睛

卫生措施 : 将工作服与平时穿着的衣服分开, 并分开清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

储存

储存条件 : 存放在通风良好的地方。
保持低温。
保持容器密闭。
存放处须加锁。

技术措施 : 容器和接收设备接地/等势联接。

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

禁配物 : 没有更进一步的信息

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

乙醇 (64-17-5)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH® TLV® STEL	1000 ppm
ACGIH 化学品分类	已证实的动物致癌物, 与人类的相关性未知

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境中。

手防护 : 防护手套

眼面防护 : 护目镜

皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服

呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置

第 9 部分 理化特性

物理状态 : 液体

外观 : 无色液体

颜色 : 无色

气味 : 无气味

pH : 无资料

熔点 : 无资料

凝固点 : 无资料

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

沸点	: 作为 80.0°C 70%乙醇, 文献值
闪点	: 21.1°C 70%乙醇
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 高度易燃液体和蒸气
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性	: 无资料
氧化性	: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花, 去除所有点火源
禁配物	: 没有更进一步的信息
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	: 未分类
急性毒性 (经皮)	: 未分类
急性毒性 (吸入)	: 未分类

乙醇 (64-17-5)	
LD50 经口 大鼠	10470 mg/kg
LD50 经皮 兔子	17100 mg/kg

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

乙醇 (64-17-5)	
LC50 吸入 - 大鼠 (蒸气)	124.7 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成眼刺激。

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 可能致癌。

生殖毒性

生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 长期或反复接触会对器官造成损害（肝脏）。长期或反复接触可能损害器官（中枢神经系统）。

吸入危害

吸入危害 : 无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害，长期来说亦不对环境有害。

危害水生环境，短期（急性） : 未分类

危害水生环境，长期（慢性） : 未分类

乙醇 (64-17-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l (96 h - 黑头呆鱼 [静态])

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

乙醇 (64-17-5)	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	9268 – 14221 mg/l (48 h - 大型蚤)
ErC50 藻类	275 mg/l

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

乙醇 (64-17-5)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.35 (24 °C (pH 7.4))

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品

: 依据合格的处理厂的分類说明处置内容物及容器。
处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

污染包装物

: 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。
空容器将依据当地法规回收、再利用或废弃。
勿重复使用未经清洗或适当回收的包装。
处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

其他信息

: 在容器中可能累积可燃蒸气，勿重复使用空的容器。

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / 关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG) / IMDG / IATA / ADN / RID



道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
1170	1170	1170	1170	1170	1170

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
正式运输名称					
乙醇溶液	乙醇溶液	乙醇溶液	乙醇溶液	乙醇溶液	乙醇溶液
运输危险性分类					
3	3	3	3	3	3
					
包装类别					
II。	II。	II。	II.	II。	II。
环境危害					
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息					

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

- 分类代码 (JT/T 617) : F1。
- 特殊规定 (JT/T 617) : 144, 601。
- 有限数量 (JT/T 617) : 1L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E2。
- 包装指南 (JT/T 617) : P001, IBC02, R001。
- 混合包装规定 (JT/T 617) : MP19。
- 可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617) : T4。
- 可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617) : TP1。
- 罐体代码 (JT/T 617) : LGBF。
- 罐式运输车辆 (JT/T 617) : FL。
- 运输类别 (JT/T 617) : 2。
- 隧道通行限制代码 (JT/T 617) : D/E。

化学品安全技术说明书

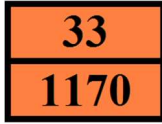
防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/8/14

运输操作的特殊规定 (JT/T 617) : S2, S20。

危险性识别号 (JT/T 617) : 33。

矩形标志牌 (JT/T 617) :



关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 : 144。

(UN RTDG))

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 : 1L。

(UN RTDG))

例外数量 (关于危险货物运输的建议书 : E2。

(UN RTDG))

包装指示 (关于危险货物运输的建议书 : P001, IBC02。

(UN RTDG))

可移动贮罐和散货集装箱特殊指示 (关 : T4。

于危险货物运输的建议书 (UN

RTDG))

可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (关 : TP1。

于危险货物运输的建议书 (UN

RTDG))

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG) : 144。

限制数量 (国际海运危险货物规则 : 1 L。

(IMDG))

除外量 (IMDG) : E2。

包装指示 (IMDG) : P001。

IBC 包装指示 (IMDG) : IBC02。

罐体导则 (IMDG) : T4。

罐体特殊规定 (IMDG) : TP1。

应急措施表 (失火) : F-E。

应急措施表 (泄漏) : S-D。

积载类别 (IMDG) : A。

特性与注意事项 (IMDG) : 无色、挥发性液体。纯乙醇闪点: 13°Cc.c。爆炸极限: 3.3%-19%。与水混溶。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 : E2。

(IATA)

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: Y341.
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 1L.
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	: 353.
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	: 5L.
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	: 364.
CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 60L.
特殊条款 (IATA)	: A3, A58, A180.
ERG 代码 (IATA)	: 3L.
内陆水路运输 (ADN)	
分级代码 (ADN)	: F1.
特殊条款 (ADN)	: 144, 601.
数量限制(ADN)	: 1 L.
除外量 (ADN)	: E2.
允许运输 (ADN)	: T.
要求的装置 (ADN)	: PP, EX, A.
通风 (ADN)	: VE01.
蓝色锥形/高亮数目 (ADN)	: 1
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	: 144, 601.
限制数量 (RID)	: 1L.
除外量 (RID)	: E2.
包装导则(RID)	: P001, IBC02, R001.
混合包装规定(RID)	: MP19.
便携式罐体和散货容器导则(RID)	: T4.
便携式罐体和散货容器特殊规定(RID)	: TP1.
RID 罐体编号(RID)	: LGBF.
运输类别 (RID)	: 2.
快递包裹(RID)	: CE7.
危险性分类编号(RID)	: 33.

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质
乙醇 (CAS 编号 64-17-5)
水 (CAS 编号 7732-18-5)

危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）

危险化学品目录（2015 版）: 含有危险化学品
乙醇[无水] (CAS 编号 64-17-5)

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 含有列入物质
乙醇 (CAS 编号 64-17-5)

其他国内法规名录或清单

GB12268 危险货物物品名表 : UN1170

第 16 部分 其他信息

版本 : 1.0
最初编制日期 : 2025/8/14
修订日期 : 2025/8/14
参考文献 : Loli
ECHA 相关
《危险化学品目录》2015 版

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	有关国际危险货物公路运输的协议
EC50	半数效应浓度
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书

培训意见 : 本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用

化学品安全技术说明书

防附着涂布剂 prevelex APX

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2025/8/14

其他信息

: 无相关信息

显示变更

不适用

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。