Warfarin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/28	6116621-00012	最初编制日期: 2020/07/15

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Warfarin Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊抬道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品
限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 糊状物
颜色 : 粉红
气味 : 特征的

吞咽会中毒。 皮肤接触有害。 吸入致命。 可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 3

急性毒性 (吸入) : 类别 2

急性毒性 (经皮) : 类别 4

生殖毒性 : 类别 1A

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 1

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 危险

危险性说明 : H301 吞咽会中毒。
H312 皮肤接触有害。
H330 吸入致命。
H360D 可能对胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

防范说明 :

预防措施:

P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
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。
P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应:

P301 + P310 + P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P302 + P352 + P312 如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P304 + P340 + P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽会中毒。 吸入致命。 皮肤接触有害。 可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
在空气中可能形成可燃性粉尘浓度。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
矿脂	8009-03-8	>= 90 -<= 100
石蜡和烃蜡	8002-74-2	>= 1 -< 10
华法林	81-81-2	>= 1 -< 2.5
白矿油(石油)	8042-47-5	>= 1 -< 10

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时，立即就医。
在症状持续或有担心,就医。

吸入 : 如吸入，移至新鲜空气处。
如呼吸停止，进行人工呼吸。
如呼吸困难，给予吸氧。
立即就医。

皮肤接触 : 如接触，立即用大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。

眼睛接触 : 如进入眼睛，用水充分冲洗。
如果刺激发生并持续，就医。

食入 : 如吞咽：不要引吐。
立即呼叫医生或中毒控制中心。
用水彻底漱口。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。

最重要的症状和健康影响 : 吞咽会中毒。
皮肤接触有害。
吸入致命。
可能对胎儿造成伤害。
长期或反复接触会对器官造成损害。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

		粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
对保护施救者的忠告	:	急救负责人应注意个人保护，在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
对医生的特别提示	:	对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	:	水喷雾 抗溶泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉
不合适的灭火剂	:	大量水喷射
特别危险性	:	防止分布在空气中已产生的尘埃，细小的灰尘达到充分的浓度，也要防止存在点火源，这有潜在的尘埃爆炸的危险。 不要使用强实水流，因为它可能使火势蔓延扩散。 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	:	碳氧化物 硫氧化物 氮氧化物
特殊灭火方法	:	根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 喷水冷却未打开的容器。 在安全的情况下，移出未损坏的容器。 撤离现场。
消防人员的特殊保护装备	:	在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	将人员疏散到安全区域。 只有经过培训的人员才可再次进入该区域。 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
环境保护措施	:	避免释放到环境中。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 保留并处置受污染的洗涤水。 如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	用惰性材料吸收。 防止粉尘在空气中散布（如：用压缩空气清洁粉尘积聚的表

面）。
防止粉尘在表面沉积，因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
对于大量溢漏来说，进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料，则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施	:	静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。 提供充分的预防措施：如电器接地和屏蔽，或惰性环境。
局部或全面通风	:	如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。
安全处置注意事项	:	不要接触皮肤或衣服。 不要吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。 不要吞咽。 避免与眼睛接触。 作业后彻底清洗皮肤。 基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理 保持容器密闭。 将粉尘的产生和积聚降到最低程度。 不用时保持容器密闭。 远离热源和火源。 采取预防措施防止静电释放。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
防止接触禁配物	:	氧化剂

储存

安全储存条件	:	存放在有适当标识的容器内。 存放处须加锁。 保持密闭。 在阴凉、通风良好处储存。 按国家特定法规要求贮存。
禁配物	:	请勿与下列产品类型共同储存： 爆炸物
包装材料	:	不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
矿脂	8009-03-8	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m³	ACGIH
石蜡和烃蜡	8002-74-2	PC-TWA (烟雾)	2 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL (烟雾)	4 mg/m³	CN OEL
		TWA (烟雾)	2 mg/m³	ACGIH
华法林	81-81-2	PC-TWA	0.1 mg/m³	CN OEL
		TWA (可吸入性粉尘)	0.01 mg/m³	ACGIH
白矿油(石油)	8042-47-5	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m³	ACGIH

工程控制 : 所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。
需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。
尽可能减少开放式操作。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 组合的微粒和有机蒸气型

眼面防护 : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。
如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴适合的护目镜。
如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。

皮肤和身体防护 : 工作服或实验外衣。
根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。
使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。

手防护

材料 : 防护手套

备注 : 可考虑戴两双手套。

卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时，严禁饮食及吸烟。

污染的衣服清洗后才可重新使用。
有效的设施运营，应包括：工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	:	糊状物
颜色	:	粉红
气味	:	特征的
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	无数据资料
熔点/凝固点	:	无数据资料
初沸点和沸程	:	320 ° C
闪点	:	178 ° C
蒸发速率	:	不适用
易燃性(固体,气体)	:	在空气中可能形成可燃性粉尘浓度。
易燃性（液体）	:	不适用
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	不适用
蒸气密度	:	不适用
密度/相对密度	:	0.80 - 0.84
密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	实际上不溶
正辛醇/水分配系数	:	不适用

自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
运动黏度	:	不适用
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	:	无数据资料
粒子特性		
粒径	:	无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	:	未被分类为反应性危害。
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	在空气中可能形成可燃性粉尘浓度。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。 避免粉尘生成。
禁配物	:	氧化剂
危险的分解产物	:	没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	:	吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触

急性毒性

吞咽会中毒。
皮肤接触有害。
吸入致命。

产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 281 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: 0.25 mg/l

暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 2,000 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

矿脂:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 420

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 3,600 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

华法林:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 5.62 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.001 - 0.005 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): 40 mg/kg

白矿油(石油):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

矿脂:

种属	:	家兔
方法	:	OECD 测试导则 404
结果	:	无皮肤刺激
备注	:	基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

种属	:	家兔
方法	:	OECD 测试导则 404
结果	:	无皮肤刺激

华法林:

种属	:	家兔
方法	:	OECD 测试导则 404
结果	:	无皮肤刺激

白矿油(石油):

种属	:	家兔
结果	:	无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

矿脂:

种属	:	家兔
结果	:	无眼睛刺激
方法	:	OECD 测试导则 405
备注	:	基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

种属	:	家兔
结果	:	无眼睛刺激
方法	:	OECD 测试导则 405

华法林:

种属	:	家兔
结果	:	刺激眼睛，7 天内恢复

白矿油(石油):

种属	:	家兔
结果	:	无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

矿脂:

测试类型	:	Buehler 豚鼠试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠
结果	:	阴性
备注	:	基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

测试类型	:	最大反应试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠
方法	:	OECD 测试导则 406
结果	:	阴性

华法林:

测试类型	:	最大反应试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠
结果	:	阴性

白矿油(石油):

测试类型	:	Buehler 豚鼠试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠

结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

矿脂:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验）
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验）
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

华法林:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 模棱两可

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 模棱两可

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 模棱两可

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验）
种属: 小鼠
结果: 阴性

白矿油(石油):

体外基因毒性	:	测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 结果: 阴性
体内基因毒性	:	测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验） 种属: 小鼠 染毒途径: 腹腔内注射 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

矿脂:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	2 年
结果	:	阴性

石蜡和烃蜡:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	2 年
结果	:	阴性

白矿油(石油):

种属	:	大鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	24 月
结果	:	阴性

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

组分:

矿脂:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响	:	测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 皮肤接触 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
对胎儿发育的影响	:	测试类型: 生育/早期胚胎发育 种属: 大鼠 染毒途径: 皮肤接触 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

华法林:

对胎儿发育的影响	:	测试类型: 生育/早期胚胎发育 种属: 人类, 雌性 染毒途径: 食入 结果: 阳性
生殖毒性 - 评估	:	根据人类流行病学的研究，有证据表明对生长发育有影响。

白矿油(石油):

对繁殖性的影响	:	测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 皮肤接触 结果: 阴性
对胎儿发育的影响	:	测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

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。

组分:

石蜡和烃蜡:

接触途径	:	食入
评估	:	在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时， 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

华法林:

接触途径	:	食入
靶器官	:	血液
评估	:	在浓度为 10 mg/kg 体重或以下时， 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

矿脂:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	5,000 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	2 年

石蜡和烃蜡:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	90 天.
方法	:	OECD 测试导则 408

华法林:

种属	:	大鼠
LOAEL	:	< 10 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	90 天.

白矿油(石油):

种属	:	大鼠
LOAEL	:	160 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	90 天.

种属	:	大鼠
LOAEL	:	>= 1 mg/l
染毒途径	:	吸入（粉尘/烟雾）
暴露时间	:	4 周
方法	:	OECD 测试导则 412

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

矿脂:

对鱼类的毒性	:	LL50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 48 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	:	NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): >= 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 10 mg/l 暴露时间: 21 天 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

对鱼类的毒性	:	LL50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203

		备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 1,000 mg/l 暴露时间: 48 小时 备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 10 mg/l 暴露时间: 21 天 备注: 基于类似物中的数据

华法林:

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 105 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 83.2 mg/l 暴露时间: 72 小时
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2 mg/l 暴露时间: 21 天
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 0.059 mg/l 暴露时间: 21 天
对微生物的毒性	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum （明亮发光杆菌）): 67.5 mg/l 暴露时间: 5 分钟

白矿油(石油):

对鱼类的毒性	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 1,000 mg/l 暴露时间: 28 天
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 1,000 mg/l 暴露时间: 21 天

持久性和降解性

组分:

矿脂:

生物降解性	:	结果: 不易生物降解。 生物降解性: 31 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 301F 备注: 基于类似物中的数据

石蜡和烃蜡:

生物降解性	:	结果: 不易生物降解。 生物降解性: 31 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 301F 备注: 基于类似物中的数据

华法林:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 生物降解性: 92.7 % 暴露时间: 28 天

白矿油(石油):

生物降解性	:	结果: 不易生物降解。 生物降解性: 31 % 暴露时间: 28 天

生物蓄积潜力

组分:

石蜡和烃蜡:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 5.3 - 6.7

华法林:

生物蓄积	:	种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)

		生物富集系数(BCF): <= 21.6
正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 0.7

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品	:	不要将废水排入下水道。 按当地法规处理。
污染包装物	:	应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。 如无另外要求：按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运(UNRTDG)

联合国编号	:	UN 2811
联合国运输名称	:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Warfarin)
类别	:	6.1
包装类别	:	II
标签	:	6.1
对环境有害	:	否

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 2811
联合国运输名称	:	Toxic solid, organic, n.o.s. (Warfarin)
类别	:	6.1
包装类别	:	II
标签	:	Toxic
包装说明(货运飞机)	:	676
包装说明(客运飞机)	:	669

海运(IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 2811
联合国运输名称	:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Warfarin)
类别	:	6.1

包装类别	:	II
标签	:	6.1
EmS 表号	:	F-A, S-A
海洋污染物（是/否）	:	否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	:	UN 2811
联合国运输名称	:	有机毒性固体，未另作规定的 (华法林)
类别	:	6.1
包装类别	:	II
标签	:	6.1
海洋污染物（是/否）	:	否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录	:	已列入

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
J5	急性毒性	500 t

重点监管的危险化学品名录	:	已列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录	:	未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录	:	未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录	:	未列入

长江保护法

此产品部分组分属于禁运危险化学品，但三项 GHS 类别指标均未达到类别 1。

产品成分在下面名录中的列名信息：

AICS : 未测定

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2024/09/28

其他信息

参考文献 : 内部技术数据，数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果，以及欧洲化学品管理局，http://echa.europa.eu/

文件左侧双垂直线：表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时，时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全

技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信，本安全技术说明书(SDS)于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南，不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外，此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关，当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时，此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议，包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估（如适用）。

CN / ZH