

第 1 部分：标识

1.1. 全球统一制度产品标识符

产品形态 : 混合物
产品名称 : JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

1.2. 其他标识办法

没有更进一步的信息

1.3. 化学品使用建议和使用限制

使用限制 : 产品预期用途之外的其他用途。

1.4. 供应商的详细情况

制造商

Tristel Solutions Limited
Unit 1B Lynx Business Park
Fordham Road
CB8 7NY Newmarket - Cambridgeshire
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500

分銷商

佳德醫藥有限公司 Med-Plus Co., Ltd
高雄市前鎮區復興四路12號5樓之6
5F-6, No. 12, Fuxing 4th Rd.,
Qianzhen Dist., Kaohsiung City
806, Taiwan (R.O.C.)
T +886282262056

1.5. 紧急电话号码

緊急電話 : 02-2871-7121 或 02-2875-7525 #85500

第 2 部分：危险标识

2.1. 物质或混合物的分类

依据联合国GHS分类

严重眼损伤/眼刺激 类别 2 H319

H声明全文：见第16章

理化、人体健康和环境的有害影响 : 造成严重眼刺激

2.2. 全球统一制度的标签要素，包括防范说明

依据联合国GHS标示

象形图 (GHS UN) :



警示语 (GHS UN) :

警告

危险说明 (GHS UN) :

H319 - 造成严重眼刺激

防范说明 (GHS UN) :

P264+P265 - 作业后彻底清洗手部 勿触碰眼睛。

P280 - 穿戴防护服/护目镜。

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。

P337+P317 - 如眼刺激持续不退：请就医。

2.3. 不导致分类的其他危险

没有更进一步的信息

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

第 3 部分：组成/成分信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

名称	产品 标识符	%	依据联合国GHS分类
1-癸胺 n, n-二甲基-氧化物	CAS 编号: 2605-79-0	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
亚氯酸钠 100%	CAS 编号: 7758-19-2	< 1	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

H声明全文：见16章

第 4 部分：急救措施

4.1. 说明必要的急救措施

吸入	: 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	: 用大量清水清洗皮肤。
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	: 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

4.2. 最重要的急性和延迟症状/效应

吸入后的症状/后果	: 可能造成呼吸道刺激。
皮肤接触后的症状/后果	: 可引发中度刺激。
眼睛接触后的症状/后果	: 刺激眼睛。
摄入后的症状/后果	: 可引发消化道刺激。

4.3. 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

对症治疗。

第 5 部分：消防措施

5.1. 适当的灭火介质

适用灭火剂 : 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。

5.2. 化学品产生的具体危险

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾。

5.3. 消防人员的特别保护行动

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。

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

第 6 部分：意外释放措施

6.1. 人身防护、保护设备和应急程序

6.1.1. 为非应急人员

防护装备：配戴推荐的个人防护装备。
应急处置程序：对泄漏区域进行通风。避免接触皮肤及眼睛。

6.1.2. 为应急人员

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/个人防护”。

6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3. 控制和清洁方法及材料

清除方法：使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。
其他信息：将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除。

第 7 部分：搬运和存放

7.1. 安全搬运的防范措施

安全处置注意事项和措施：确保工作点通风良好。避免接触皮肤及眼睛。配戴个人防护装备。
卫生措施：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。

7.2. 安全存放的条件，包括一切不相容性

储存条件：存放在通风良好的地方。保持低温。
贮藏温度：10 - 35 °C

第 8 部分：接触控制/人身保护

8.1. 控制参数

没有更进一步的信息

8.2. 适当的工程控制

工程控制：确保工作点通风良好。
环境接触控制：避免释放到环境中。

8.3. 个人防护措施，如个人防护装备(PPE)

个人防护装备：

配戴推荐的个人防护装备。

手防护：避免与皮肤接触。
眼面防护：安全眼镜（EN 166）
皮肤和身体防护：穿戴适当的防护服
呼吸系统防护：确保在使用过程中该区域有足够的通风。

个人防护用品符号



JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

8.4. 其他成分的接触限值

没有更进一步的信息

第 9 部分：物理和化学特性

9.1. 基本物理和化学特性

物理状态	: 液体
外观	: 液体
颜色	: 无色。
气味	: 特殊气味。
气味阈值	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
可燃性	: 不易燃
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
pH	: 10.3 - 11.3
pH 溶剂	: 无资料
运动粘度（计算值）（40 °C）	: 无资料
正辛醇/水分配系数（Log Kow）	: 无资料
蒸气压	: 无资料
50 °C时的蒸气压	: 无资料
密度	: 无资料
相对密度	: 1 - 1.01 1.000-1.010
相对蒸气密度（空气以1计）	: 无资料
溶解性	: 无资料
粒度	: 不适用

9.2. 物理危险种类的相关数据（附加）

没有更进一步的信息

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定。

10.3. 危险反应的可能性

正常使用条件下无已知的危险反应。

10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作（见第7章）。

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

10.5. 不相容材料

没有更进一步的信息

10.6. 危险分解产物

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

11.1. 毒理学效应

急性毒性（经口）：非此类
急性毒性（经皮）：非此类
急性毒性（吸入）：非此类

1-DECANAMINE, N, N-DIMETHYL-N-OXIDE (2605-79-0)	
LD50 经口 大鼠	300 - 2000 mg/kg体重 动物：大鼠，动物性别：雌性，准则：OECD 准则 423（急性口服毒性 - 急性毒性类方法 经合组织准则 423（急性经口毒性—急性毒性分类方法），准则： 欧盟 B.1 三氯法（急性口服毒性—急性毒性分类法）
LD50 经口	300 - 2000 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重 动物：大鼠，准则 经合组织准则 402（急性皮肤接触毒性），准则： 欧盟方法 B.3（急性毒性（皮肤）

皮肤腐蚀/刺激：非此类
pH: 10.3 - 11.3
严重眼损伤/刺激：造成严重眼刺激。
pH: 10.3 - 11.3
呼吸或皮肤致敏：非此类
生殖细胞致突变性：非此类
致癌性：非此类

SODIUM CHLORITE 100% (7758-19-2)	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类

生殖毒性：非此类
特异性靶器官毒性—一次接触：非此类
特异性靶器官毒性—反复接触：非此类

SODIUM CHLORITE 100% (7758-19-2)	
特异性靶器官毒性—反复接触	长期或反复接触可能对器官造成伤害。

1-DECANAMINE, N, N-DIMETHYL-N-OXIDE (2605-79-0)	
NOAEL（经口，大鼠，90天）	40 mg/kg体重 动物：大鼠，准则 经合组织准则 422（重复剂量毒性研究与生殖/发育毒性筛选试验相结合），准则：其他：

吸入危害：非此类

第 12 部分：生态信息

12.1. 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）：非此类
危害水生环境，长期（慢性）：非此类

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

SODIUM CHLORITE 100% (7758-19-2)	
LC50 - 鱼类 [1]	265 - 310 mg/l
EC50 - 其他水生生物 [1]	0.29 mg/l

12.2. 持久性和降解性

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION	
持久性和降解性	在水中的生物降解性：无数据。
SODIUM CHLORITE 100% (7758-19-2)	
持久性和降解性	在水中的生物降解性：无数据。
1-DECANAMINE, N, N-DIMETHYL-N-OXIDE (2605-79-0)	
持久性和降解性	可快速降解
生物降解性	97 %

12.3. 生物蓄积潜力

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION	
潜在的生物累积性	没有更进一步的信息

12.4. 在土壤中的流动性

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION	
土壤中的迁移性	没有更进一步的信息

12.5. 其他有害效应

臭氧 : 非此类
其他环境有害作用 : 没有更进一步的信息

第 13 部分：处置考虑

13.1. 处置方法

地区废弃物法规 : 依照法律规定处置。
废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分​​类说明处置内容物及容器。
污水处置建议 : 依照法律规定处置。
产品/包装物处置建议 : 依照法律规定处置。
其他信息 : 勿重复使用空的容器。

第 14 部分：运输信息

根据关于危险货物运输的建议书（UN RTDG） / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. 联合国编号		
不适用	不适用	不适用
14.2. 联合国正式运输名称		
不适用	不适用	不适用

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

UN RTDG	IMDG	IATA
14.3. 运输危险分类		
不适用	不适用	不适用
14.4. 包装类别		
不适用	不适用	不适用
14.5. 环境危害		
不适用	不适用	不适用
无补充信息		

14.6. 用户的特别防范措施

关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）

不适用

IMDG

不适用

IATA

不适用

14.7. 按照海事组织文书运输散货

不适用

第 15 部分：管理信息

15.1. 专门针对有关产品的安全、卫生和环境规定

没有更进一步的信息

第 16 部分：其他信息

最初编制日期 : 2025/3/20

修订日期 : 2025/3/20

H-短语的全文：	
Acute Tox. 2 (Dermal)	急性毒性（经皮）类别 2
Acute Tox. 3 (Oral)	急性毒性（经口）类别 3
Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性（经口）类别 4
Aquatic Acute 1	危害水生环境 - 急性危害 类别 1
Aquatic Chronic 2	危害水生环境 - 长期危害 类别 2
Aquatic Chronic 3	危害水生环境 - 长期危害 类别 3
Eye Dam. 1	严重眼损伤/眼刺激 类别 1
Eye Irrit. 2	严重眼损伤/眼刺激 类别 2
Ox. Sol. 1	氧化性固体 类别 1
Skin Corr. 1B	皮肤腐蚀/刺激 类别 1B
STOT RE 2	特异性靶器官毒性 - 反复接触 类别 2

JET PRO ACTIVATOR SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

H-短语的全文：	
H271	可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂
H301	吞咽可中毒
H302	吞咽有害
H310	皮肤接触致命
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
H400	对水生生物毒性极大
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

化学品安全说明书（SDS），联合国

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。

第 1 部分：标识

1.1. 全球统一制度产品标识符

产品形态 : 混合物
产品名称 : JET PRO BASE SOLUTION

1.2. 其他标识办法

没有更进一步的信息

1.3. 化学品使用建议和使用限制

使用限制 : 产品预期用途之外的其他用途。

1.4. 供应商的详细情况

制造商

Tristel Solutions Limited
Unit 1B Lynx Business Park
Fordham Road
CB8 7NY Newmarket - Cambridgeshire
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500

分銷商

佳德醫藥有限公司 Med-Plus Co., Ltd
高雄市前鎮區復興四路12號5樓之6
5F-6, No. 12, Fuxing 4th Rd.,
Qianzhen Dist., Kaohsiung City
806, Taiwan (R.O.C.)
T +886282262056

1.5. 紧急电话号码

应急咨询电话 : 01638 721500

第 2 部分：危险标识

2.1. 物质或混合物的分类

依据联合国GHS分类

严重眼损伤/眼刺激 类别 2 H319

H声明全文：见第16章

理化、人体健康和环境的有害影响 : 造成严重眼刺激

2.2. 全球统一制度的标签要素，包括防范说明

依据联合国GHS标示

象形图 (GHS UN) :



警示语 (GHS UN) :

警告

危险说明 (GHS UN) :

H319 - 造成严重眼刺激

防范说明 (GHS UN) :

P280 - 穿戴防护服/护目镜。

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。

P337+P317 - 如眼刺激持续不退：请就医。

2.3. 不导致分类的其他危险

没有更进一步的信息

JET PRO BASE SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

第 3 部分：组成/成分信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

名称	产品 标识符	%	依据联合国GHS分类
一水柠檬酸	CAS 编号: 5949-29-1	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-癸胺 n,n-二甲基-氧化物	CAS 编号: 2605-79-0	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

H声明全文：见16章

第 4 部分：急救措施

4.1. 说明必要的急救措施

吸入	: 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	: 用大量清水清洗皮肤。
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	: 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

4.2. 最重要的急性和延迟症状/效应

吸入后的症状/后果	: 可能造成呼吸道刺激。
皮肤接触后的症状/后果	: 可引发中度刺激。
眼睛接触后的症状/后果	: 刺激眼睛。
摄入后的症状/后果	: 可引发消化道刺激。

4.3. 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

对症治疗。

第 5 部分：消防措施

5.1. 适当的灭火介质

适用灭火剂 : 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。

5.2. 化学品产生的具体危险

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾。

5.3. 消防人员的特别保护行动

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。

JET PRO BASE SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

第 6 部分：意外释放措施

6.1. 人身防护、保护设备和应急程序

6.1.1. 为非应急人员

防护装备：配戴推荐的个人防护装备。
应急处置程序：对泄漏区域进行通风。避免接触皮肤及眼睛。

6.1.2. 为应急人员

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/个人防护”。

6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3. 控制和清洁方法及材料

清除方法：使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。
其他信息：将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除。

第 7 部分：搬运和存放

7.1. 安全搬运的防范措施

安全处置注意事项和措施：确保工作点通风良好。避免接触皮肤及眼睛。配戴个人防护装备。
卫生措施：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。

7.2. 安全存放的条件，包括一切不相容性

储存条件：存放在通风良好的地方。保持低温。
贮藏温度：10 - 35 °C

第 8 部分：接触控制/人身保护

8.1. 控制参数

没有更进一步的信息

8.2. 适当的工程控制

工程控制：确保工作点通风良好。
环境接触控制：避免释放到环境中。

8.3. 个人防护措施，如个人防护装备(PPE)

个人防护装备：

配戴推荐的个人防护装备。

手防护：避免与皮肤接触。
眼面防护：安全眼镜（EN 166）
皮肤和身体防护：穿戴适当的防护服
呼吸系统防护：确保在使用过程中该区域有足够的通风。

个人防护用品符号



JET PRO BASE SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

8.4. 其他成分的接触限值

没有更进一步的信息

第 9 部分：物理和化学特性

9.1. 基本物理和化学特性

物理状态	: 液体
颜色	: 蓝色。
气味	: 特殊气味。
气味阈值	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
可燃性	: 不易燃
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
pH	: 1 - 3.5
pH 溶剂	: 无资料
运动粘度（计算值）（40 °C）	: 无资料
正辛醇/水分配系数（Log Kow）	: 无资料
蒸气压	: 无资料
50 °C时的蒸气压	: 无资料
密度	: 无资料
相对密度	: 1.02 - 1.03
相对蒸气密度（空气以1计）	: 无资料
溶解性	: 无资料
粒度	: 不适用

9.2. 物理危险种类的相关数据(附加)

没有更进一步的信息

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定。

10.3. 危险反应的可能性

正常使用条件下无已知的危险反应。

10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作（见第7章）。

10.5. 不相容材料

没有更进一步的信息

JET PRO BASE SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

10.6. 危险分解产物

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

11.1. 毒理学效应

急性毒性（经口）：非此类
急性毒性（经皮）：非此类
急性毒性（吸入）：非此类

CITRIC ACID MONOHYDRATE (5949-29-1)	
LD50 经口 大鼠	11700 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
1-DECANAMINE, N, N-DIMETHYL-N-OXIDE (2605-79-0)	
LD50 经口 大鼠	300 - 2000 mg/kg体重 动物：大鼠，动物性别：雌性，准则：OECD 准则 423（急性口服毒性--急性毒性类方法 经合组织准则 423（急性经口毒性--急性毒性分类方法），准则：欧盟 B.1 三氯法（急性口服毒性--急性毒性分类法）
LD50 经口	300 - 2000 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重 动物：大鼠，准则 经合组织准则 402（急性皮肤接触毒性），准则：欧盟方法 B.3（急性毒性（皮肤）

皮肤腐蚀/刺激：非此类
pH: 1 - 3.5
严重眼损伤/刺激：造成严重眼刺激。
pH: 1 - 3.5
呼吸或皮肤致敏：非此类
生殖细胞致突变性：非此类
致癌性：非此类
生殖毒性：非此类
特异性靶器官毒性—一次接触：非此类

CITRIC ACID MONOHYDRATE (5949-29-1)	
特异性靶器官毒性—一次接触	可引起呼吸道刺激。

特异性靶器官毒性—反复接触：非此类

1-DECANAMINE, N, N-DIMETHYL-N-OXIDE (2605-79-0)	
NOAEL（经口，大鼠，90天）	40 mg/kg体重 动物：大鼠，准则 经合组织准则 422（重复剂量毒性研究与生殖/发育毒性筛选试验相结合），准则：其他：

吸入危害：非此类

第 12 部分：生态信息

12.1. 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）：非此类
危害水生环境，长期（慢性）：非此类

JET PRO BASE SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

CITRIC ACID MONOHYDRATE (5949-29-1)	
LC50 - 鱼类 [1]	440 - 706 mg/l

12.2. 持久性和降解性

JET PRO BASE SOLUTION	
持久性和降解性	在水中的生物降解性：无数据。

CITRIC ACID MONOHYDRATE (5949-29-1)	
持久性和降解性	可快速降解
生物降解性	97 %

1-DECANAMINE, N, N-DIMETHYL-N-OXIDE (2605-79-0)	
持久性和降解性	可快速降解
生物降解性	97 %

12.3. 生物蓄积潜力

JET PRO BASE SOLUTION	
潜在的生物累积性	没有更进一步的信息

12.4. 在土壤中的流动性

JET PRO BASE SOLUTION	
土壤中的迁移性	没有更进一步的信息

12.5. 其他有害效应

臭氧 : 非此类
其他环境有害作用 : 没有更进一步的信息

第 13 部分：处置考虑

13.1. 处置方法

地区废弃物法规 : 依照法律规定处置。
废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分​​类说明处置内容物及容器。
污水处置建议 : 依照法律规定处置。
产品/包装物处置建议 : 依照法律规定处置。
其他信息 : 勿重复使用空的容器。

第 14 部分：运输信息

根据关于危险货物运输的建议书（UN RTDG） / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. 联合国编号		
不适用	不适用	不适用
14.2. 联合国正式运输名称		
不适用	不适用	不适用

JET PRO BASE SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

UN RTDG	IMDG	IATA
14.3. 运输危险分类		
不适用	不适用	不适用
14.4. 包装类别		
不适用	不适用	不适用
14.5. 环境危害		
不适用	不适用	不适用
无补充信息		

14.6. 用户的特别防范措施

关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）

不适用

IMDG

不适用

IATA

不适用

14.7. 按照海事组织文书运输散货

不适用

第 15 部分：管理信息

15.1. 专门针对有关产品的安全、卫生和环境规定

没有更进一步的信息

第 16 部分：其他信息

最初编制日期 : 2025/3/24

修订日期 : 2025/3/24

H-短语的全文：	
Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性（经口）类别 4
Aquatic Acute 1	危害水生环境 - 急性危害 类别 1
Aquatic Chronic 2	危害水生环境 - 长期危害 类别 2
Eye Dam. 1	严重眼损伤/眼刺激 类别 1
Eye Irrit. 2	严重眼损伤/眼刺激 类别 2
STOT SE 3	特异性靶器官毒性 - 一次接触 类别 3（呼吸道刺激）
H302	吞咽有害
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激
H400	对水生生物毒性极大

JET PRO BASE SOLUTION

化学品安全技术说明书

根据联合国GHS（2023年，第10修订版）

H-短语的全文：

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响

化学品安全说明书（SDS），联合国

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。

章節1: 識別

1.1. GHS 產品識別碼

產品形態 : 混合物
產品名稱 : JET PRO WORKING SOLUTION

1.2. 其他標識方法

沒有更進一步的資訊

1.3. 化學品推薦用途和限用情形

限制使用 : 產品預期用途以外的用途。

1.4. 供應商詳細資訊

製造者

Tristel Solutions Limited
Unit 1B Lynx Business Park
Fordham Road
CB8 7NY Newmarket - Cambridgeshire
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500

分銷商

佳德醫藥有限公司 Med-Plus Co., Ltd
高雄市前鎮區復興四路12號5樓之6
5F-6, No. 12, Fuxing 4th Rd.,
Qianzhen Dist., Kaohsiung City
806, Taiwan (R.O.C.)
T +886282262056

1.5. 緊急電話號碼

緊急電話 : 02-2871-7121 或 02-2875-7525 #85500

章節2: 危害辨識資料

2.1. 物質或混合物分級

依據聯合國GHS分類

不分類
對人體健康和環境有害的物理化學影響 : 就我們所知範圍, 在遵守工業安全衛生規則的條件下, 本產品不具特殊風險

2.2. GHS 標籤要素, 包括危害防範措施

依據聯合國GHS標示

無適用標示

2.3. 無助於分類的其他危險源

沒有更進一步的資訊

章節3: 成分辨識資料

3.1. 物質

不適用

JET PRO WORKING SOLUTION

安全資料表

根據聯合國 GHS (2023 年, 修訂版 10)

3.2. 混合物

名稱	產品辨識	%	依據聯合國GHS分類
二氧化氯. %	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 10049-04-4	< 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

H聲明全文: 見16章

章節4: 急救措施

4.1. 必需急救措施描述

吸入	: 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。
皮膚接觸	: 以大量清水清洗皮膚。
眼睛接觸	: 為求小心起見以水沖洗眼睛。
食入	: 如感覺不適, 呼救毒物諮詢中心或求醫。

4.2. 最重要的症狀和影響 (急性和遲發)

吸入後的症狀/後果	: 可能造成呼吸道刺激。
皮膚接觸後的症狀/後果	: 可引起中度的刺激。
眼睛接觸後症狀/後果	: 可能會造成輕微刺激。
食入後的症狀/後果	: 可引起消化道刺激。

4.3. 關於緊急醫療照顧或特殊處理的提示

Treat symptomatically.

章節5: 滅火措施

5.1. 合適的滅火介質

適用滅火劑 : 水噴霧。乾粉。泡沫。二氧化碳。

5.2. 源自本化學品之特定危害

火災危險	: 無火災風險。
爆炸危險	: 無任何直接爆炸風險。
火災時會發生危險分解的產品	: 可能釋放有毒煙霧。

5.3. 消防人員特殊防護措施

滅火時的防護裝備 : 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理。自給式絕緣呼吸防護裝置。完整的防護服。

章節6: 洩漏處理方法

6.1. 作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

6.1.1. 給未經急救訓練的人員

防護設備	: 配戴建議的個人防護裝備。
緊急處理程序	: 對整個潑濺區域進行通風。

6.1.2. 給急救人員

防護設備 : 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理。更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》。

JET PRO WORKING SOLUTION

安全資料表

根據聯合國 GHS (2023 年, 修訂版 10)

6.2. 環境注意事項

避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

6.3. 圍堵和清理的方法與材料

清理方法 : 使用吸收性材料吸收潑濺出來的液體。
其他資訊 : 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除。

章節7: 操作處置與儲存

7.1. 注意事項

注意事項 : 確保工作工位通風。配戴個人防護裝備。
衛生措施 : 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。接觸本產品後務必洗手。

7.2. 被動式採樣器氣相色譜法

儲存條件 : 保持陰涼, 並存放於通風良好的地方。

章節8: 暴露控制和個體防護

8.1. 控制參數

沒有更進一步的資訊

8.2. 適宜之工程化控制措施

適當的工程控制 : 確保工作工位通風。
環境暴露控制 : 避免排放至環境中。

8.3. 個人防護措施/個人防護裝備

個人防護設備:
配戴建議的個人防護裝備。

手部防護 : 避免與皮膚接觸。
眼睛防護 : 避免接觸眼睛。
皮膚及身體防護 : 穿戴適當的防護衣物
呼吸防護 : 使用時確保該區域有足夠的通風。

個人防護用品符號



8.4. 其他組份的暴露限值

沒有更進一步的資訊

章節9: 物理和化學性質

9.1. 基本理化特性

物理狀態 : 液體
顏色 : 不可得
氣味 : 特性。
嗅覺閾值 : 不可得

JET PRO WORKING SOLUTION

安全資料表

根據聯合國 GHS (2023 年, 修訂版 10)

熔點	: 不適用
冰點	: 不可得
沸點	: 不可得
可燃性	: 不易燃
爆炸下限	: 不可得
爆炸上限	: 不可得
閃火點	: 不可得
自燃溫度	: 不可得
分解溫度	: 不可得
pH值	: 3.5 - 5.5
pH 溶劑	: 不可得
運動黏性係數 (計算值) (40 ° C)	: 不可得
分配係數: 正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	: 不可得
蒸氣壓	: 不可得
50° C時的蒸氣壓	: 不可得
密度	: 不可得
相對密度	: 不可得
20° C時的蒸氣密度	: 不可得
溶解度	: 不可得
粒徑	: 不適用

9.2. 關於物理危險種類之相關資料 (附加)

沒有更進一步的資訊

章節10: 穩定性和反應性

10.1. 反應性

本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性。

10.2. 安定性

正常條件下穩定。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

在正常使用條件下無已知危險反應。

10.4. 應避免之狀況

依據建議的儲存與操作時沒有 (見第7章)。

10.5. 應避免之物質

沒有更進一步的資訊

10.6. 危害分解物

在正常儲存與使用條件下, 不會產生危害分解物。

章節11: 毒理學信息

11.1. 毒性影響資訊

急毒性物質 (吞食)	: 不分類
急毒性物質 (皮膚)	: 不分類
急毒性物質 (吸入)	: 不分類

JET PRO WORKING SOLUTION

安全資料表

根據聯合國 GHS (2023 年, 修訂版 10)

chlorine dioxide ... % (10049-04-4)	
LD50 吞食 大鼠	93.86 mg/kg體重 動物: 大鼠, 準則: OECD Guideline 401 (急性口服毒性), 準則: 歐盟方法 B.1 (急性毒性 (口服), 結果備注: 其他: , 95% CL: 45,52 - 193,53
LC50 吸入 - 大鼠 (蒸氣)	0.041 mg/l 來源: ECHA
腐蝕/刺激皮膚	: 不分類 pH值: 3.5 - 5.5
嚴重眼睛損傷/刺激	: 不分類 pH值: 3.5 - 5.5
呼吸系統或皮膚致敏	: 不分類
生殖細胞致突變性	: 不分類
致癌性	: 不分類
生殖毒性	: 不分類
特定標的器官系統毒性 (單一暴露)	: 不分類
特定標的器官系統毒性 (重複暴露)	: 不分類
吸入性危害	: 不分類

章節12: 生態學信息

12.1. 毒性

生態 - 一般	: 本產品不被認為對水生生物有害, 長期來說亦不對環境有害。
危害水生環境, 短期 (急性)	: 不分類
危害水生環境, 長期 (慢性)	: 不分類

chlorine dioxide ... % (10049-04-4)	
LC50 - 魚 [1]	75 mg/l 測試生物 (種類): <i>Cyprinodon variegatus</i>
LC50 - 魚 [2]	0.021 mg/l 測試生物 (種類): <i>Danio rerio</i> (前名: <i>Brachydanio rerio</i>)
EC50 - 甲殼類 [1]	0.063 mg/l 測試生物 (種類): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72 小時 - 藻類 [1]	1096 mg/l 測試生物 (種類): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (以前的名稱: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC50 72 小時 - 藻類 [2]	0.324 mg/l 測試生物 (種類): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (以前的名稱: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
NOEC (慢性)	≥ 500 mg/l 測試生物 (種類): <i>Daphnia magna</i> 時間長度: '21 d'
NOEC 慢性, 魚類	≥ 500 mg/l 測試生物 (種類): <i>Danio rerio</i> (前名: <i>Brachydanio rerio</i>) 時間長度: '36 d'

12.2. 持久性及降解性

JET PRO WORKING SOLUTION	
持久性及降解性	水中生物降解性: 無資料。
chlorine dioxide ... % (10049-04-4)	
持久性及降解性	水中生物降解性: 無資料。

JET PRO WORKING SOLUTION

安全資料表

根據聯合國 GHS (2023 年, 修訂版 10)

12.3. 潛在的生物蓄積性

JET PRO WORKING SOLUTION	
生物蓄積性	沒有更進一步的資訊

12.4. 土壤中之流動性

JET PRO WORKING SOLUTION	
土壤中之流動性	沒有更進一步的資訊

12.5. 其他不良效應

臭氧	: 不分類
其他不良效應	: 沒有更進一步的資訊

章節13: 廢棄處置方法

13.1. 處置方法

地區廢棄物法規	: 依照法律規定清除。
廢棄處置方法	: 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器。
污水處置建議	: 依照法律規定清除。
產品/包裝物處置建議	: 依照法律規定清除。
附加資訊	: 勿重複使用空的容器。

章節14: 運送資訊

根據 危險貨物運輸建議書 (UN RTDG) / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. 聯合國編號		
不適用	不適用	不適用
14.2. 聯合國運輸名稱		
不適用	不適用	不適用
14.3. 運輸危害分類		
不適用	不適用	不適用
14.4. 包裝類別		
不適用	不適用	不適用
14.5. 環境危險		
不適用	不適用	不適用
無補充資訊		

14.6. 使用者特殊防範措施

危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)
不適用

IMDG
不適用

JET PRO WORKING SOLUTION

安全資料表

根據聯合國 GHS (2023 年, 修訂版 10)

IATA

不適用

14.7. 根據國際海事組織散裝運輸

不適用

章節15: 法規資訊

15.1. 物質或混合物的安全、健康和環境保護規定/特殊法規

沒有更進一步的資訊

章節16: 其他資訊

製表日期 : 24/3/2025

修訂日 : 24/3/2025

H-詞組的全文:

Acute Tox. 3 (Oral)	急毒性物質: 吞食, 第3級
Aquatic Acute 1	水環境之危害物質: 急毒性, 第1級
Skin Corr. 1B	皮膚腐蝕/刺激 第1B級
H301	吞食有毒
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H400	對水生生物毒性非常大

化學品安全資料表 (SDS), 聯合國

這些資訊乃基於我們現有的知識做成, 目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。