

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2017/11/22 修订日期: 2026/6/22 版本: 1.3

SDS 编号: 00359-1332



第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂
化学品英文名称	: TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION
产品代码	: 538 1460, 538 1504
企业名称	: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH
标题	: 制造商
地址	: Wittenberg Heuweg 4
邮政编码	: 06886
传真	: +49(0)3491/635-552
电话号码	: +49(0)3491/635-50
进口商	: REMA TIP TOP (GUANGZHOU) RUBBER TECHNOLOGY CO Ltd 蒂普拓普（广州）橡胶技术有限公司
地址	: Building B7, Huachuang Industrial Zone, Jinshan Road, Shiji, Panyu District, Guangzhou 广州市番禺区石基镇金山村华创动漫产业园 B7 栋
电话号码	: +86 (20) 3993 4868
电子邮件地址	: info@rema-tiptop.com.cn
网站	: www.rema-tiptop.com.cn
负责安全资料表的人员的电子邮箱	: sds@gbk-ingelheim.de
应急咨询电话	: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a) 国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090
化学品的推荐用途	: 粘接剂
化学品的限制用途	: 没有更进一步的信息.

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

米色。液体。高度易燃液体和蒸气。吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害。对水生生物有毒并具有长期持续影响

GHS 危险性类别

物理性危险 : 易燃液体 类别 2

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

健康危害	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 : 特异性靶器官毒性（一次接触） 类别 3（麻醉效应）
环境危害	: 危害水生环境 – 急性危险 类别 3 : 危害水生环境 – 长期危险 类别 2
除上述提到的危害外，没有其他危害的相关信息	

标签要素

象形图 (GHS CN)	: 
信号词 (GHS CN)	: 危险。
成分	: 烃, C 6-C 7, 正烷烃, 异烷烃, 环状化合物, <3%的正己烷 (< 70 %); 色谱级多功能石油醚 (< 25 %)
危险说明 (GHS CN)	: H225 - 高度易燃液体和蒸气 H315 - 造成皮肤刺激 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
防范说明 (GHS CN)	
预防措施	: P210 - 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 P280 - 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具。 P273 - 避免释放到环境中。
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。 P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心、医生。

物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气

健康危害

- 造成皮肤刺激
- 可能造成昏昏欲睡或眩晕
- 眼睛接触后的症状/影响
- 摄入后的症状/影响
- 吸入后的症状/影响
- 皮肤接触后的症状/影响

- : 体质较敏感的人身上可引起眼部刺激
- : 误吸风险
- : 可能造成昏昏欲睡或眩晕
- : 造成皮肤刺激

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

其他危害

蒸气可与空气形成具爆炸性的混合物

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态：混合物。
备注：配方在脂族烃。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
烃，C 6-C 7，正烷烃，异烷烃，环状化合物，<3%的正己烷	< 70	64742-49-0
色谱级多功能石油醚	< 25	64742-49-0
氧化锌	< 1	1314-13-2
二（苯并噻唑-2-基）二硫化物	< 0.1	120-78-5

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

总体急救措施：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。.

吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

皮肤接触：用水清洗皮肤/淋浴。
立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
如发生皮肤刺激：求医/就诊。

眼睛接触：立即咨询眼科医生。
立即用大量的水冲洗 15 分钟。
防范起见以水冲洗眼睛

食入：以水冲洗口腔，勿催吐，通知医生。
不得给失去意识的患者饮水。
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

眼睛接触后的症状/影响：体质较敏感的人身上可引起眼部刺激

摄入后的症状/影响：误吸风险

吸入后的症状/影响：可能造成昏昏欲睡或眩晕

皮肤接触后的症状/影响：造成皮肤刺激

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息.

对医生的特别提示

对医生的特别提示： 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂： 泡沫
雾状水
干粉
二氧化碳

不适用灭火剂： 大量水柱

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： 碳氧化物（CO、CO2）
硫氧化物

爆炸危险： 本产品不具爆炸性
可能形成具爆炸性的蒸气/空气混合物

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

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

防火措施： 用喷水射流冷却有危险的集装箱

其他信息： 蒸气 - 空气混合物是有爆炸性的，包括在没清洗的容器呢。
蒸气较空气为重并可以在地面扩散
根据当地政府规定处理火灾残留物和污染的消防用水

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

火源控制措施： 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。

一般措施： 确保适当的空气流通
将患者移至安全地点
排除所有点火源

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息.

非应急人员

应急处置程序 : 避免吸入 蒸气.
若形成蒸气时, 配戴适当的呼吸装置
确保适当的空气流通
配戴个人防护装备
避免与皮肤、眼睛及衣物接触
禁止明火、火花, 禁止吸烟

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”

环境保护措施

避免释放到环境中
防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。
请勿排入底土/土壤。

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 : 没有更进一步的信息.
收容方法 : 阻挡溢漏的液体

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 : 没有更进一步的信息.
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 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 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
只能在室外或通风良好之处使用。
避免吸入 蒸气.

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

卫生措施	: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 接触本产品后务必洗手 避免接触皮肤及眼睛 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟.
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息.
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。
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息.
不兼容物质	: 氧化性物质。
火源控制措施	: 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。
混合储存信息	: 远离氧化剂 与食物及饮料及动物饲料分开保存

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

氧化锌 (1314-13-2)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	氧化锌 # Zinc oxide
OEL PC-TWA	3 mg/m³
OEL PC-STEL	5 mg/m³
职业有害因素目录	类别 3 - 化学品
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息.

监测方法

监测方法	: 特殊暴露样本方法不适用
生物监测方法	: 特殊暴露样本方法不适用

工程控制

确保工作点通风良好

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

个体防护装备

环境接触控制	：避免释放到环境中。
其他信息	：接触产品后立即洗手 勿在使用本产品的地方饮食及吸烟 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
手防护	：该建议仅以化学兼容性以及在实验室条件下根据欧盟 EN 374 标准进行的试验为依据。 根据具体使用可提出不同的要求。因此还应另外考虑防护手套供货商的建议

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
化学品防护手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	0,4		EN ISO 374-1。

眼面防护：没有更进一步的信息。

类型	适用领域	特性	标准
护目镜 (EN 166)。	可能发生液体飞溅。		EN 166。

皮肤和身体防护：没有更进一步的信息。

类型	标准
耐化学物质的围裙。	EN 467。

呼吸系统防护：通风不足时，配戴适当的呼吸装置

装置	过滤类型	条件	标准
带有气体过滤器的呼吸防护装置。	A 型高沸点 (>65°C) 有机化合物。	在通风不足的情况下戴。	EN 14387。

第 9 部分 理化特性

物理状态	：液体
外观	：液体
颜色	：米色
气味	：烃类
pH	：无资料.
熔点	：< -20 °C
凝固点	：无资料.
沸点	：60 – 95 °C 石脑油
闪点	：-25 °C 石脑油

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

自燃温度	: 413 °C 石脑油
分解温度	: 无资料.
可燃性	: 不适用.
蒸气压	: 150 hPa 20°C, 石脑油
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料.
密度	: 0.72 g/cm ³
溶解性	: 无资料.
水溶性	: 不可混溶
Log Pow	: 无资料.
运动粘度	: > 20.5 mm ² /s @ 40 °C
动力粘度	: 尚未确定
爆炸下限 (LEL)	: 1 Vol-% 石脑油
爆炸上限 (UEL)	: 7.3 Vol-% 石脑油
放射性	: 否
VOC 含量	: < 80 %
爆炸性特性	: 本产品不具爆炸性、可形成易燃/爆炸性蒸气-空气混合物
氧化性	: 非氧化性
外排时间	: < 30 s (3 mm DIN/ISO 2431)
溶剂含量	: < 85 %
溶剂分离试验 (%)	: 尚未确定

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 高度易燃液体和蒸气
危险反应	: 与氧化剂发生反应
应避免的条件	: 空气/蒸气混合物在高温下具爆炸性。勿过度加热，以避免热分解。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	: 氧化剂
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 热分解产生： 碳氧化物 (CO、CO ₂) 硫氧化物
其他性质	: 没有更进一步的信息.

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

- 急性毒性（经口）：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)
- 急性毒性（经皮）：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)
- 急性毒性（吸入）：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

氧化锌 (1314-13-2)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg （OECD 401 方法）
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 大鼠，（OECD 402 方法）
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.7 mg/l/4 小时
烃，C 6-C 7，正烷烃，异烷烃，环状化合物，<3%的正己烷 (64742-49-0)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 20 mg/l/4 小时
色谱级多功能石油醚 (64742-49-0)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 20 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

- 皮肤腐蚀/刺激：造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激

- 严重眼损伤/眼刺激：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

呼吸道或皮肤致敏

- 呼吸道或皮肤致敏：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

生殖细胞致突变性

- 生殖细胞致突变性：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

致癌性

- 致癌性：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

生殖毒性

生殖毒性：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

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。

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：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

吸入危害

吸入危害：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂	
密度	0.72 g/cm³

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

- 生态学 - 一般：对水生生物有毒并具有长期持续影响。
- 危害水生环境，短期（急性）：对水生生物有害。
- 危害水生环境，长期（慢性）：对水生生物有毒并具有长期持续影响。

烃，C 6-C 7，正烷烃，异烷烃，环状化合物， <3%的正己烷 (64742-49-0)	
LC50 鱼 1	1 – 10 mg/l
EC50 水蚤 1	1 – 10 mg/l
色谱级多功能石油醚 (64742-49-0)	
LC50 鱼 1	1 – 10 mg/l
EC50 水蚤 1	1 – 10 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

烃，C 6-C 7，正烷烃，异烷烃，环状化合物， <3%的正己烷 (64742-49-0)	
潜在的生物累积性	具有潜在生物累积性

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

土壤中的迁移性

烃, C 6-C 7, 正烷烃, 异烷烃, 环状化合物, <3%的正己烷 (64742-49-0)	
潜在的生物累积性	具有潜在生物累积性

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料. (基于可得的数据, 不符合分类标准)

第 13 部分 废弃处置

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, 回收是比丢弃或焚化更好的方法, 可依据当地现行法规进行焚化。
被污染的容器和包装	: 没有更进一步的信息.
其他信息	: 在容器中可能累积可燃蒸气。
产品/包装物处置建议	: 包装容器不能清洗干净的, 应当跟产品一样废弃处理。 尽可能将污染包装倒空, 这些包装在相应洗涤之后可再次使用。 就地回收空容器, 用于再用、回收再生或废料清理。
污水处置建议	: 不得排入排水沟或水流中

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
1133	1133	1133
正式运输名称		
胶黏剂类	ADHESIVES	Adhesives
运输危险性分类		
3	3	3

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
包装类别		
II。	II。	II.
环境危害		
对环境有危险性: 是	对环境有危险性: 是 海洋污染物: 是	对环境有危险性: 是
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。
- 有限数量 (JT/T 617) : 5L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E2。
- 包装指南 (JT/T 617) : P001, IBC02, R001。
- 特殊包装规定 (JT/T 617) : PP1。
- 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, TP8。
- 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。
- 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) :



海运 (IMDG)

- 限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG)) : 5 L。
- 除外量 (IMDG) : E2。
- 包装指示 (IMDG) : P001。
- 包装规定 (IMDG) : PP1。
- IBC 包装指示 (IMDG) : IBC02。

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

罐体导则(IMDG)	: T4。
罐体特殊规定(IMDG)	: TP1, TP8。
应急措施表(失火)	: F-E。
应急措施表 (泄漏)	: S-D。
积载类别(IMDG)	: B。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E2.
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.
ERG 代码 (IATA)	: 3L.

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
	氧化锌 (CAS 编号 1314-13-2)
	2,2'-二硫代二苯并噻唑 (CAS 编号 120-78-5)
	天然橡胶 (CAS 编号 9006-04-6)
	石油加氢轻石脑油 (CAS 编号 64742-49-0)
	石油加氢轻石脑油 (CAS 编号 64742-49-0)

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	: 含有危险化学品
---------	-----------

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

易制爆危险化学品名录

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录

其他国内法规名录或清单

GB12268 危险货物品名表

氧化锌
二（苯并噻唑-2-基）二硫化物
烃，C 6-C 7，正烷烃，异烷烃，环状化合物，<3%的正己烷
色谱级多功能石油醚
列入

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

视为危险化学品

: 含有列入物质

: 含有列入物质

氧化锌 (CAS 编号 1314-13-2)

: 含有列入物质

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
DOT	运输部
TDG	危险货物运输
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
IARC	国际癌症研究机构
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
CAS	美国化学文摘服务社（CAS）登记号
IBC-Code	危险化学品和有害液体散装航运业的国际运输安全条例
ATE	急性毒性估计值
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008 法规
BCF	生物富集因子
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: 国际防止船舶造成污染公约

化学品安全技术说明书

TIP TOP ADHESIVE PARA SOLUTION 粘接剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/6/22
SDS 编号: 00359-1332

缩略语和首字母缩写

ADG 澳大利亚危险货物运输

其他信息

：第 4 至第 8 点以及第 10 至第 12 点的数据只能作为使用及正确应用本产品的部分参考(也就是说请阅产品信息和其使用信息)，但是涉及发生大量泄漏事故的应急处理原则除外。本说明仅描述了本产品/此类产品的安全措施，其内容以目前的知识水平为基础。供应条款请参阅相关产品说明书。此数据不能为此（类）产品的提供法律保证

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得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。