

## 安全数据说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

### MAPEFLOOR I 390 EDF CN /B

安全数据说明书制作日期: 2023年9月21日 - 版本 1

第一版本日期: 2023年9月21日



## 1. 化学品及企业标识

### 产品标识

#### 混合物识别:

商品名称: MAPEFLOOR I 390 EDF CN /B

产品代码: 905GA9999

#### 经鉴定的物质/混合物相关用途以及使用注意事项

推荐用法: 环氧产品固化剂

建议的使用方法: (Not available) 不可用

#### 提供安全数据说明书的供应商的详细信息

公司: 马贝中国 - 马贝建筑材料(广州)有限公司

中国广东省广州市从化区广东从化经济开发区丰盈路6号

电话: 86-20-8781 0701

Responsible: enquiry@mapei.com.cn

#### 紧急电话号码:

电话: 86-20-8781 0701

## 2. 成分/组成信息



#### 应急综述(紧急情况概述):

(Not available) 不可用

#### 物质或混合物的分类

急性毒性-经口,类别4

急性毒性-经皮,类别5

皮肤腐蚀,类别1A

严重眼损伤,类别1

皮肤致敏物,类别1

危害水生环境-急性危害,类别1

危害水生环境-长期危害,类别1

吞咽有害。

皮肤接触可能有害。

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

造成严重眼损伤。

可能造成皮肤过敏反应。

对水生生物毒性极大。

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 标签元素

##### 象形图和信号词



危险

#### 危险说明:

H302	吞咽有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H400	对水生生物毒性极大。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 预防措施说明:

P260	Do not breathe mist/vapours/spray.
P264	操作后彻底清洗手部。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301+P310	如误吞咽:立即呼叫解毒中心。

P301+P330+P333 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。

1

P302+P352 如皮肤沾染:用大量流水清洗。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

3

P304+P340 如误吸入:将受害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。

8

P312 如感觉不适,呼叫医生。

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。

P362+P364 脱掉被污染的衣服,并在重新使用前清洗它们。

P501 根据适用法规处置内装物/容器。

#### 危险/危害的识别:

物理危险: (Not available) 不可用

健康危害: (Not available) 不可用

环境危害: (Not available) 不可用

#### 其他危险性

不含PBT/vPvB物质成分

其他危险性: 无其他危险性

### 3. 危险性概述

#### 物质

(Not available) 不可用

#### 混合物

混合物识别: MAPEFLOOR I 390 EDF CN /B

#### 成分列表

浓度 (% w/w)	名称	识别号	类别	登记编号
≥25 - <50 %	polyoxypropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 3, H412	
≥20 - <25 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥10 - <20 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2A, H319; Aquatic Chronic 2, H411; Aquatic Acute 2, H401	01-2119456619-26-XXXX
≥10 - <20 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41-XXXX
≥10 - <20 %	Coco alkyl ethyl dimethyl ethyl sulphates, quaternary ammonium compounds	CAS:1474044-65-9 EC:939-607-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119977130-42-XXXX
≥5 - <10 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Aquatic Acute 3, H402	01-2119480150-50-XXXX

### 4. 急救措施

#### 急救措施内容描述

若与皮肤接触:

立即脱去污染的衣物。

立刻就医。

立刻脱去污染的衣物并安全处理这些衣物。

接触皮肤后, 立即使用大量清水及肥皂清洗

若与眼睛接触:

与眼睛接触之后, 提起眼睑, 在一段充足的时间内用大量清水冲洗眼睛。立刻就医, 向眼科医生求助。  
保护未受伤的眼睛。

若食入:

不得进食、饮水。

若吸入:

立即撤离至空气清新处, 保暖并休息片刻。

#### 最主要的急性及慢性症状及影响

眼部发炎

眼部损伤

皮肤刺激

红斑

#### 对保护施救者的忠告

(Not available) 不可用

#### 需要立即就医和特别治疗的指示

若出现意外或不适, 立刻就医(若需要, 出示使用指南或安全数据说明书)。

治疗:

(见第4.1章节)

---

## 5. 消防措施

### 灭火方法和灭火剂

合适的灭火剂:

水。

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。

基于安全考虑, 不合适的灭火剂:

无特殊说明。

### 物质或混合物的特殊危害性

不要吸入爆炸及燃烧气体。

燃烧会产生浓烟。

### 对消防员的建议

穿戴合适的呼吸器。

分别收集被污染的消防扑救用水。不要排入排水沟。

若能安全完成, 将未受损的容器从直接危险区搬出。

---

## 6. 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

穿戴个人防护装置。

将人员撤离至安全处。

### 环境防护措施

不要使其流入土壤/亚土层。不要使其流入地表水或排水沟。

用土壤或沙子处理有限的泄漏。

### 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

合适的吸收物料: 吸收剂、有机物及沙

保留被污染的淋洗水并进行处理。

### 预防措施, 防止次生灾害的发生

(Not available) 不可用

---

## 7. 操作处置与储存

### 安全操作预防措施

避免与皮肤及眼睛接触, 避免吸入蒸汽及雾气。

在清洗之前, 不要使用空容器。

在转移之前, 确保容器内无不兼容物料的残留物。

在进入用餐区之前, 换下污染的衣物。

工作期间, 不要进食、饮水。

同样参考第8节, 了解所推荐的防护装置。

### 安全存储条件(包括任何不兼容的物料)

远离食品、饮料和动物饲料保存。

不兼容的物料:

无特殊说明。

有关存储场所的说明:

通风好的场所。

## 8. 接触控制和个体防护

### 容许浓度

无可用数据

### 个人防护设备

#### 眼部防护

戴贴身的安全眼罩, 不要戴目镜。

#### 皮肤防护:

穿可以全面保护皮肤的衣物, 例如棉质、橡胶、PVC或氟橡胶衣物。

#### 手部防护:

适用于安全手套的材料; EN ISO 374:

聚氯乙烯 - CR: 厚度 > = 0.5mm; 突破时间 > = 480min。

丁腈橡胶 - 丁腈橡胶: 厚度 > = 0.35毫米; 突破时间 > = 480min。

丁基橡胶 - IIR: 厚度 > = 0.5mm; 突破时间 > = 480min。

氟化橡胶 - FKM: 厚度 > = 0.4mm; 突破时间 > = 480分钟。

#### 呼吸防护

个人防护装备应符合相关的CE标准(如手套的EN ISO 374和护目镜的EN ISO 166), 正确维护和存放。咨询供应商, 检查设备是否适合特定化学品和用户信息。

使用能提供足够保护的呼吸装置。

#### 卫生和技术措施

(Not available) 不可用

#### 工程控制方法:

(Not available) 不可用

## 9. 理化特性

### 理化特性的基本信息

物理状态: 液体

外观及颜色: 液体 透明

气味: 氨

气味阈值: (Not available) 不可用

pH值: 9.00

熔点/凝固点: (Not available) 不可用

初沸点及沸腾范围: 100 °C (212 °F)

闪点: 100.1 °C (212.2 °F)

蒸发速率: (Not available) 不可用

燃烧上限/下限或爆炸极限: (Not available) 不可用

蒸汽密度: (Not available) 不可用

蒸汽压: (Not available) 不可用

相对密度: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

水溶性: 微溶

在油中的溶解度: 不溶

分配系数(辛醇/水): (Not available) 不可用

自然温度: (Not available) 不可用

分解温度: (Not available) 不可用

粘度: 400.00 mPA-s

运动粘度: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C) mm<sup>2</sup>/s

爆炸性: (Not available) 不可用

氧化性: (Not available) 不可用

易燃性(固态、液态): (Not available) 不可用

挥发性有机化合物 - VOC = (Not available) 不可用

### 其他信息

物质类别相关特性 (Not available) 不可用

溶混性: (Not available) 不可用

导电率: (Not available) 不可用

## 10. 稳定性和反应性

### 化学稳定性

无数据。

### 可能的危险反应

无。

**避免情况:**

正常情况下该产品具有稳定性。

**不相容的物质**

无特殊说明。

**危险的分解产物:**

无。

---

**11. 毒理学信息**

**有关毒理学效应的信息**

**该混合物的毒理学资料:**

a)急性毒性物质	该产品被归类为: 急性毒性-经口,类别4(H302), 急性毒性-经皮,类别5(H313) ATEmix - 经口 : 1324.73 mg/kg 体重 ATEmix - 经皮 : 3167.02 mg/kg 体重
b)皮肤腐蚀性/刺激性物质	该产品被归类为: 皮肤腐蚀,类别1A(H314)
c)致眼部严重损伤/刺激	该产品被归类为: 严重眼损伤,类别1(H318)
d)呼吸道或皮肤过敏物质	该产品被归类为: 皮肤致敏物,类别1(H317)
e)致生殖细胞突变物质	未分类 基于现有数据, 不符合分类标准
f)致癌物质	未分类 基于现有数据, 不符合分类标准
g)生殖毒性物质	未分类 基于现有数据, 不符合分类标准
h)STOT-单次接触	未分类 基于现有数据, 不符合分类标准
i)STOT-反复接触	未分类 基于现有数据, 不符合分类标准
j)吸入性危害物质	未分类 基于现有数据, 不符合分类标准

**混合物主要成分毒理学信息**

benzyl alcohol	a)急性毒性物质	半数致死量 口试 大鼠 = 1230 毫克/千克 半数致死浓度 可吸入物 大鼠 = 8.8 毫克/升 4小时
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	a)急性毒性物质	半数致死量 皮肤 家兔 = 20 毫克/千克 半数致死量 口试 大鼠 = 11300 微克/千克
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a)急性毒性物质	半数致死量 口试 大鼠 700 毫克/千克 半数致死量 皮肤 大鼠 1700 毫克/千克 半数致死量 皮肤 家兔 = 1700 毫克/千克 半数致死量 口试 大鼠 200 毫克/千克
Coco alkyl ethyl dimethyl ethyl sulphates, quaternary ammonium compounds	a)急性毒性物质	半数致死量 口试 大鼠 = 570 毫克/千克 半数致死量 皮肤 家兔 = 528 毫克/千克
m-xylylenediamine	a)急性毒性物质	半数致死量 口试 白鼠 = 930 毫克/千克 半数致死量 皮肤 家兔 = 2000 毫克/千克 半数致死浓度 可吸入水汽 大鼠 = 1.34 毫克/升 4小时 半数致死浓度 可吸入物 大鼠 = 700 百万分率 1小时

## 12. 生态学信息

### 毒性

采用规范的工作实践,使产品不会排放到环境中。

#### 生态毒理信息:

对水生生物有毒。

对水生生物毒性非常大并具有长期持续影响。

#### 该产品的生态毒理学属性列表

该产品被归类为: 危害水生环境-急性危害,类别1(H400), 危害水生环境-长期危害,类别1(H410)

#### 具有生态毒理特性的成分列表

成分	识别号	Ecotox 信息
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) 水生生物急性毒性: 半数致死浓度 鱼类 Pimephales promelas = 460 毫克/升 96h EPA
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216- 823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) 水生生物急性毒性: 半数致死浓度 鱼类 = 2 毫克/升 96小时
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219- 941-5	a) 水生生物急性毒性: 半最大效应浓度 水蚤 = 1.8 毫克/升 48小时 a) 水生生物急性毒性: 半数致死浓度 鱼类 = 130 毫克/升 96 a) 水生生物急性毒性: 半最大效应浓度 水蚤 = 64.7 毫克/升 48 a) 水生生物急性毒性: 半最大效应浓度 藻类 = 58.4 毫克/升 72 c) 细菌毒性: 半最大效应浓度 Bacteria = 90 毫克/升
Coco alkyl ethyl dimethyl ethyl sulphates, quaternary ammonium compounds	CAS: 1474044- 65-9 - EINECS: 939-607-9	a) 水生生物急性毒性: 半最大效应浓度 水蚤 = 0.036 毫克/升 48小时 a) 水生生物急性毒性: 半最大效应浓度 藻类 = 0.14 毫克/升 72小时 a) 水生生物急性毒性: 半数致死浓度 鱼类 = 13.8 毫克/千克 96小时
m-xylenylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216- 032-5	a) 水生生物急性毒性: 半最大效应浓度 藻类 = 20 毫克/升 72小时 a) 水生生物急性毒性: 半最大效应浓度 水蚤 = 15.2 毫克/升 48小时 a) 水生生物急性毒性: 半数致死浓度 鱼类 Oryzias latipes = 87.6 毫克/升 96h ECHA

#### 持久性和降解性

(Not available) 不可用

#### 潜在的生物累积性

(Not available) 不可用

#### 土壤中的迁移性

(Not available) 不可用

#### 其他不良影响

(Not available) 不可用

## 13. 废弃处置

### 废物处理方法

应尽可能避免或减少废物的产生。如果可能,请恢复。

#### 处理方法:

本产品,溶液,包装和任何副产品的处置应始终符合环境保护和废物处置法规的要求以及任何地区地方当局的要求。

通过持牌废物处理承包商处理剩余和不可回收的产品。

不要将废物丢弃到下水道中。

#### 处置注意事项:

禁止进入下水道或水道。

根据所有联邦,州和当地适用法规处理产品。

如果本产品与其他废物混合,则原来的废物产品代码可能不再适用,应分配适当的代码。

根据当地或国家法律规定处置受产品污染的容器。有关更多信息,请联系您当地的废物管理部门。

**特别注意事项:**

该材料及其容器必须以安全的方式处理。处理未处理的空容器时应小心。

避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触土壤,河流,下水道和下水道。

空的容器或衬里可能会残留一些产品残留物。请勿重复使用空容器。

---

## 14. 运输信息

### 联合国编号

2735

### UN 正确运输名称

ADR-运输名称: 液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的 (1,3-cyclohexanedimethanamine - quaternary ammonium compounds)

IATA-专业名称 液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的 (1,3-cyclohexanedimethanamine - quaternary ammonium compounds)

IMDG-专业名称 液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的 (1,3-cyclohexanedimethanamine - quaternary ammonium compounds)

### 运输危险级别

ADR-等级: 8

IATA-类别 8

IMDG-类别 8

### 包装类别

ADR-包装类别: II

IATA-包装分类 II

IMDG-包装分类 II

### 环境危害

海洋污染物 是

环境污染物: 是

### 适用于用户的特别预防措施

#### 陆运(ADR-RID)

ADR-标志: 8

ADR - 危险标识号: 80

ADR-特殊条款: 274

ADR-隧道行车限制: 2 (E)

ADR-有限数量阈值: 1 L

#### 空运(国际航空运输协会)

IATA-客机 851

IATA-货机 855

IATA-标识 8

IATA-次要危险性: -

IATA-Erg: 8L

IATA-特殊条款: A3 A803

#### 海运(国际海运危险品法规)

IMDG-装载规则: Category A

IMDG-装载说明: SG35 SGG18

IATA-次要危险性: -

IMDG-特殊条款: 274

IMDG-船舶装载危险货物应急措施 F-A, S-B

---

## 15. 法规信息

### 针对物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范(GB20576-2006 ~ GB20602-2006)

#### 危险化学品目录

##### 目录中所列化学品

polyoxypropylenediamine	9046-10-0
benzyl alcohol	100-51-6
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	1675-54-3
1,3-Cyclohexanedimethanamine	2579-20-6
m-xylylenediamine	1477-55-0

## 16. 其他信息

代码	说明
H302	吞咽有害。
H311	皮肤接触会中毒。
H312	皮肤接触有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H332	吸入有害。
H400	对水生生物毒性极大。
H401	对水生生物有毒。
H402	对水生生物有害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
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。

代码	危害等级和危害类别	说明
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	急性毒性-经皮,类别3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	急性毒性-经皮,类别4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	急性毒性-吸入,类别4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	急性毒性-经口,类别4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	皮肤腐蚀,类别1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	皮肤腐蚀,类别1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	皮肤腐蚀,类别1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	皮肤刺激,类别2
3.3/1	Eye Dam. 1	严重眼损伤,类别1
3.3/2A	Eye Irrit. 2A	眼刺激,类别2A
3.4.2/1	Skin Sens. 1	皮肤致敏物,类别1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	危害水生环境-急性危害,类别1
4.1/A2	Aquatic Acute 2	危害水生环境-急性危害,类别2
4.1/A3	Aquatic Acute 3	危害水生环境-急性危害,类别3
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	危害水生环境-长期危害,类别1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	危害水生环境-长期危害,类别2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	危害水生环境-长期危害,类别3

第一份SDS制作。 2023年9月21日

该文档由接受了相应训练、具备相应资格的人员编写。

此SDS符合《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/ T16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB / T17519-2013)规定。本说明书提及的产品分类符合《化学品分类和标签规范》(GB30000.2-2013~GB30000.29-2013)。

主要参考文献来源:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities(ECDIN - 环境化学数据资料网络 - 联合研究中心, 欧洲经济共同体委员会)

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold(Sax 有害工业物料特性 - 第八版 - Van Nostrand Reinold)

本安全数据说明书中使用的缩略词的说明:

安全数据说明书制作日期: 2023年9月21日 - 版本 1

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 美国政府工业卫生学家会议

ADR: (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议。

AND: (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) 欧洲国际内陆水道运输危险货物协定

ATE: (Acute Toxicity Estimate) 急性毒性评估



ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures) 急性毒性评估(混合物)  
BCF: (Biological Concentration Factor) 生物富集因子  
BEI: (Biological Exposure Index) 生物暴露指数  
BOD: (Biochemical Oxygen Demand) 生化需氧量  
CAS: (Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)) 化学文摘社(美国化学学会的一个部门)。  
CAV: (Poison Center) 毒物控制中心  
CE: (European Community) 欧洲共同体  
CLP: (Classification, Labeling, Packaging) 类别、标示和包装。  
CMR: (Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic) 致癌、致突变和生殖毒性  
COD: (Chemical Oxygen Demand) 化学需氧量  
COV: (Volatile Organic Compound) 挥发性有机化合物  
CSA: (Chemical Safety Assessment) 化学品安全评估  
CSR: (Chemical Safety Report) 化学品安全报告  
DMEL: (Derived Minimal Effect Level) 衍生最小作用级别  
DNEL: (Derived No Effect Level) 衍生无影响水平。  
DPD: (Dangerous Preparations Directive) 危险制剂指令  
DSD: (Dangerous Substances Directive) 危险物质指令  
EC50: (Half Maximal Effective Concentration) 半最大效应浓度  
ECHA: (European Chemicals Agency) 欧洲化学品管理局  
EINECS: (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) 欧洲现有商用化学物质目录。  
ES: Exposure Scenario 暴露情景  
GefStoffVO: (Ordinance on Hazardous Substances, Germany) 德国危险物质条例。  
GHS: (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 全球化学品统一分类和标示制度。  
IARC: (International Agency for Research on Cancer) 国际癌症研究机构  
IATA: (International Air Transport Association) 国际航空运输协会。  
IATA-DGR: (Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA)) 国际航空运输协会-危险品规则。  
IC50: (half maximal inhibitory concentration) 半最大抑制浓度  
ICAO: (International Civil Aviation Organization) 国际民用航空组织。  
ICAO-TI: (Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)) 国际空运危险货物规则。  
IMDG: (International Maritime Code for Dangerous Goods) 国际海运危险货物。  
INCI: (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients) 国际化妆品原料命名法。  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care 研究, 住院和医疗保健研究所  
KAFH: KAFH  
KSt: (Explosion coefficient) 爆炸系数。  
LC50: (Lethal concentration, for 50 percent of test population) 半数致死浓度, 使受试动物半数死亡的浓度。  
LD50: (Lethal dose, for 50 percent of test population) 半数致死量, 使受试动物半数死亡的剂量。  
LDLo: (Leathal Dose Low) 低致死量  
N.A.: (Not available) 不可用  
N/A: (Not available) 不可用  
N/D: Not defined/ Not available (没有定义的, 不可用)  
NA: (Not available) 不可用  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (国家职业安全与健康研究所)  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (无观察不良反应水平)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (职业安全与健康管理局)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (具有持久性, 生物累积性和毒性的化学物质)  
PGK: Packaging Instruction(包装说明书)  
PNEC: (Predicted No Effect Concentration) 预计无效应浓度。  
PSG: Passengers (乘客)  
RID: (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) 国际铁路运输危险货物规则。  
STEL: (Short Term Exposure limit) 短时间接触限值。  
STOT: (Specific Target Organ Toxicity) 特异性靶器官系统毒性。  
TLV: (Threshold Limiting Value) 极限值。  
TWATLV: (Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard)) 加权平均时间 8 小时的极限值(ACGIH 标准)。  
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative (具有非常持久性和非常生物累积性的化学物质)  
WGK: (German Water Hazard Class) 德国水质危险性分类。

#### 免责声明:

本SDS中全面真实地提供了所有相关的资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下, 对由于使用本SDS所导致的伤害, 本企业不负任何责任