

安全数据说明书制作日期 2020年5月26日, 版本 4

第 1 部分: 化学物质/混合物和公司/企业识别

- 1.1. 产品标识
商品名称: SURFACER FR4-45 HARDENER
产品代码: 64000000D
- 1.2. 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:
2K水基聚氨酯油漆
- 1.3. 提供安全数据说明书的供应商的详细信息
公司:
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30
编写安全数据说明书的责任人:
PSRA_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. 紧急电话号码
8653283889090

第 2 部分: 危害识别

- 2.1. 物质或混合物的分类
EC 法规标准 1272/2008 (CLP)
⚠ 警告, Acute Tox. 4, 吸入有害。
⚠ 警告, Skin Sens. 1, 可能引起皮肤过敏性。
⚠ 警告, STOT SE 3, 可能引起呼吸道刺激。
有害的物化作用、对人类健康及对环境的影响:
无其他危险性
- 2.2. 标签元素
象形图



- 警告
危险说明:
H332 吸入有害。
H317 可能引起皮肤过敏性。
H335 可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施说明:
P261 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/防护面罩。
P312 EU8\$P312.B
P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 就医。
P362+P364 脱掉被污染的衣服, 并在重新使用前清洗它们。
P403+P233 在通风良好处储存。保持容器密闭。
- 特殊条款:
EUH204 含异氰酸酯。可能会出现过敏反应。
- 含量
1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物
Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, polyethyl
2,4-戊二酮
- 根据REACH的附录XVII和后续修改版的特别规定:
无
- 2.3. 其他危险性
vPvB 物质: 无 - PBT 物质: 无
其他危险性:
无其他危险性

第 3 部分: 材料构成/信息

- 3.1. 物质

- 无
3.2. 混合物
CLP 法规及相关分类的意义范围内的危险成分:

数量	名称	标识号	分类
>= 50%	1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH 编号: 01-2119485796-17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 2.5% - < 5%	Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, polyethyl	CAS: 1160001-30-8 EC: 948-808-0 REACH 编号: Exempt (polymer)	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.5% - < 2.5%	乙酸正丁酯	索引号: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH 编号: 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 0.1% - < 0.5%	2,4-戊二酮	CAS: 123-54-6 EC: 204-634-0 REACH 编号: 01-2119458968-15	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
< 0.1%	1,6-二异氰酸己烷	CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH 编号: 01-2119457571-37	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1, 1A, 1B H334 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

第 4 部分: 急救措施

4.1. 急救措施内容描述

若与皮肤接触:

立即脱去污染的衣物。
立刻用大量的自来水(可能还需要肥皂)冲洗已经接触该产品(或甚至仅疑似已接触了该产品)的身体部位。
彻底清洗身体(淋浴或用浴缸)。
立刻脱去污染的衣物并安全处理这些衣物。

若与眼睛接触:

若触及眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

若食入:

不要催吐。

若吸入:

若呼吸不正常或停止呼吸, 进行人工呼吸。
若吸入, 立刻就医并向医生出示相关包装或标签。

4.2. 最主要的急性及慢性症状及影响

无

4.3. 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：
无

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火方法和灭火剂

合适的灭火剂：
含AFFF（浮动薄膜形成剂）添加剂的水

泡沫

不合适的灭火方法：
水

水汽或水雾

5.2. 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。

5.3. 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。

第 6 部分：泄露应急处理

6.1. 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。
若接触蒸汽/尘土/浮质，戴呼吸器。
保证空气流通充足。
穿戴合适的呼吸防护装置。
参考第7节和第8节的保护措施。

6.2. 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。
保留被污染的淋洗水并进行处理。
若气体泄漏或流入水道、土壤或排水沟，通知相关的主管当局。
合适的吸收物料：吸收剂、有机物及沙

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用大量的水清洗。

6.4. 参考其他章节

参考第8及13节

第 7 部分：处理措施和存储

7.1. 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。
使用局部通风系统。
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。
同样参考第8节，了解所推荐的防护装置。

关于职业卫生的一般建议。
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。

7.2. 安全存储条件（包括任何不兼容的物料）

温度5至35° C，原包装应保持完好。

将该产品保存在通风良好的场所。
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：
阴凉且通风充足。

7.3. 特定用途

无特殊说明。

第 8 部分：暴露控制/个人防护

8.1. 容许溶度

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 - CAS: 28182-81-2

- OEL 类型: VLE - TWA: 1 mg/m³

乙酸正丁酯 - CAS: 123-86-4

- OEL 类型: VLE - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm

- OEL 类型: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm

- OEL 类型: 美国政府工业卫生专家协会 - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm

- OEL 类型: AGS - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm

- OEL 类型: TWA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm

- OEL 类型: MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm

- OEL 类型: MAK-KZW - STEL(15分钟): 480 mg/m³, 100 ppm

2,4-戊二酮 - CAS: 123-54-6

- OEL 类型: 美国政府工业卫生专家协会 - TWA(8h): 25 ppm

1,6-二异氰酰己烷 - CAS: 822-06-0

- OEL 类型: VLE - TWA: 0.15 mg/m³, 0.02 ppm

- OEL 类型: VME - TWA: 0.075 mg/m³, 0.01 ppm

- OEL 类型: 美国政府工业卫生专家协会 - TWA(8h): 0.005 ppm

- OEL 类型: TWA - TWA: 0.03 mg/m³, 0.01 ppm

- OEL 类型: MAK-TMW - TWA(8h): 0.035 mg/m³, 0.005 ppm

- OEL 类型: MAK-KZW - STEL(15分钟): 0.035 mg/m³, 0.005 ppm

DNEL 接触限值

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 - CAS: 28182-81-2

工人职业: 0.5 mg/m³ - 接触: 人体吸入 - 频率: 长期, 局部反应

工人职业: 1 mg/m³ - 接触: 人体吸入 - 频率: 短期, 局部反应

乙酸正丁酯 - CAS: 123-86-4

工人职业: 960 mg/m³ - 消费者: 859.7 mg/m³ - 接触: 人体吸入 - 频率: 短期, 全身反应

工人职业: 960 mg/m³ - 消费者: 859.7 mg/m³ - 接触: 人体吸入 - 频率: 短期, 局部反应

工人职业: 480 mg/m³ - 消费者: 102.34 mg/m³ - 接触: 人体吸入 - 频率: 长期, 全部反

应

工人职业: 480 mg/m³ - 消费者: 102.34 mg/m³ - 接触: 人体吸入 - 频率: 长期, 局部反

应

PNEC 接触限值

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 - CAS: 28182-81-2

目标: 淡水 - 值: 0.127 mg/l

目标: 海水 - 值: 0.0127 mg/l

目标: 淡水沉积物 - 值: 266701 mg/kg

目标: 海水沉积物 - 值: 26670 mg/kg

目标: 污水处理过程中的微生物 - 值: 88 mg/l

目标: 土壤(农业) - 值: 53183 mg/kg

乙酸正丁酯 - CAS: 123-86-4

目标: 淡水 - 值: 0.18 mg/l

目标: 海水 - 值: 0.018 mg/l

目标: 淡水沉积物 - 值: 0.981 mg/kg

目标: 海水沉积物 - 值: 0.0981 mg/kg

目标: 土壤(农业) - 值: 0.0903 mg/kg

目标：污水处理过程中的微生物 - 值：35.6 mg/l

8.2. 个人防护设备

眼部防护

搬运/操作前，应戴上符合NF EN166标准的护目镜。

皮肤防护：

穿戴符合NF EN13982-1标准的、可抗固体化学物和悬浮颗粒的化学防护服（5类），以防止与皮肤接触。

如有溅洒风险，穿戴符合NF EN13034标准的化学防护服（6类），以防止与皮肤接触。

手部防护：

戴上符合NF EN374标准的抗化学剂防护手套。

呼吸防护

全/半/四分之一面罩（DIN EN 136/140）。

符合NF EN14387:A2标准的气体或蒸汽过滤器（复合过滤器）。

符合NF EN143:P3标准的颗粒过滤器。

热危险性：

无

环境接触控制：

建议采取可用措施进行接触预防和控制，以符合要求。

采取适当措施将浮尘水平控制在接触限值以下。

适当的工程控制：

无

第 9 部分：物理和化学性质

9.1. 理化特性基本信息

外观及颜色：	液体
气味：	溶剂气味
气味阈值：	无
pH值：	无
熔点/凝固点：	-71 °C
初沸点及沸腾范围：	175 °C
固体/气体易燃性：	无
燃烧上限/下限或爆炸极限：	无
蒸汽密度：	无
闪点：	60癩 <= PE <= 93 °C
蒸发速率：	无
蒸汽压：	无
相对密度：	>1
水溶性：	无
在油中的溶解度：	无
分配系数（辛醇/水）：	无
自燃温度：	无
分解温度：	无
粘度：	无
爆炸性：	无
氧化性：	无

9.2. 其他信息

溶混性：	无
脂溶性：	无
导电率：	无
物质类别相关特性：	无

第 10 部分：稳定性和反应度

10.1. 反应活性

正常情况下该产品具有稳定性

10.2. 化学稳定性

正常情况下该产品具有稳定性

10.3. 可能的危险反应

暴露于高温下时，此混合物可释放有害分解物。

10.4. 避免情况

易燃、热表面
静电累积
发热
热
湿度

10.5. 不相容的物质

酸
氧化剂
碱
水

10.6. 危险的分解产物:

氧化氮
氧化碳

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 有关毒理学效应的信息

该产品的毒理学资料:

无

在该产品中发现的主要物质的毒理学资料:

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 - CAS: 28182-81-2

急性毒性:

测试: 半数致死量 - 途径: 口腔 - 物种: 大鼠 > 2500 mg/kg - 来源: OCDE 423

测试: 半数致死量 - 途径: 皮肤 - 物种: 大鼠 > 2000 mg/kg - 来源: OCDE 402

测试: 半数致死量 - 途径: 皮肤 - 物种: 兔子 > 2000 mg/kg

测试: NOAEL - 途径: 吸入 - 物种: 大鼠 = 3.3 mg/m³ - 来源: OCDE 413

乙酸正丁酯 - CAS: 123-86-4

急性毒性:

测试: 半数致死量 - 途径: 口腔 - 物种: 大鼠 = 10760 mg/kg

测试: 半数致死浓度 - 途径: 吸入蒸气 - 物种: 大鼠 = 23.4 mg/l - 持续时间: 4小时

测试: 半数致死量 - 途径: 皮肤 - 物种: 兔子 > 14112 mg/kg

测试: 半数致死浓度 - 途径: 吸入蒸气 - 物种: 大鼠 > 21 mg/l - 持续时间: 4小时

特异性靶器官系统毒性——一次性接触:

测试: 神经系统 阳性

2,4-戊二酮 - CAS: 123-54-6

急性毒性:

测试: 半数致死浓度 - 途径: 吸入蒸气 - 物种: 大鼠 = 5.1 mg/l - 持续时间: 4小时

测试: 半数致死量 - 途径: 皮肤 - 物种: 兔子 = 790 mg/kg

测试: 半数致死量 - 途径: 口腔 - 物种: 大鼠 = 570 mg/kg

1,6-二异氰酰己烷 - CAS: 822-06-0

急性毒性:

测试: 半数致死浓度 - 途径: 吸入蒸气 - 物种: 大鼠 = 0.124 mg/l - 持续时间: 4小时

测试: 半数致死量 - 途径: 口腔 - 物种: 大鼠 = 746 mg/kg

测试: 半数致死量 - 途径: 皮肤 - 物种: 大鼠 > 7000 mg/kg

若未另行规定，2015/830/EC规则规定的信息（以下列举）必须视为不适用:

急性毒性;

皮肤刺激或腐蚀;

眼睛刺激或腐蚀;

呼吸或皮肤过敏;

生殖细胞突变性；
致癌性；
生殖毒性；
特异性靶器官系统毒性——一次性接触；
特异性靶器官系统毒性——反复接触；
吸入危害。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 毒性

采用规范的工作实践，使产品不会排放到环境中。

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 - CAS: 28182-81-2

a) 水生生物急性毒性:

端点: 无可见影响浓度 鱼类 > 100 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 96

端点: 半最大效应浓度 水蚤 > 100 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 48

端点: 半最大效应浓度 藻类 > 1000 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 72

端点: 半最大效应浓度 BACT = 3828 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 3

乙酸正丁酯 - CAS: 123-86-4

a) 水生生物急性毒性:

端点: 无可见影响浓度 鱼类 = 18 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 96

端点: 半最大效应浓度 水蚤 = 44 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 48

端点: 半最大效应浓度 藻类 = 647.7 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 72

端点: 无可见影响浓度 藻类 = 200 mg/l

端点: CI50 BACT = 356 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 40

端点: CI50 鱼类 = 32 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 48

2,4-戊二酮 - CAS: 123-54-6

a) 水生生物急性毒性:

端点: 无可见影响浓度 鱼类 = 104 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 96

端点: 半最大效应浓度 水蚤 = 25.9 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 48

端点: 无可见影响浓度 水蚤 = 47.6 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 48

端点: 无可见影响浓度 鱼类 = 60.1 mg/l - 持续时间 (单位: 小时): 96

12.2. 持久性和降解性

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 - CAS: 28182-81-2

生物降解性: 非快速降解 - 持续时间 (单位: 小时): 28days - %: 1

12.3. 潜在的生物累积性

无

12.4. 土壤中的迁移性

无

12.5. PBT (持久性、生物累积性和有毒性) 和 vPvB (高持久性和高生物累积性) 评估结果

vPvB 物质: 无 - PBT 物质: 无

12.6. 其他不良影响

无

第 13 部分：废弃处置

13.1. 废物处理方法

尽可能重复利用。这样做符合现在实施的地方和国家法规。

附加处置信息:

不得排入至下水道、水域或大自然。

第 14 部分：运输信息

14.1. 联合国编号

按照运输管理条例的规定，不被归类为危险品。

14.2. UN 正确运输名称

无

14.3. 运输危险级别

无

14.4. 包装类别

无

14.5. 环境危害

ADR-环境污染物： 否
IMDG-海洋污染物： No

14.6. 适用于用户的特别预防措施

无

14.7. 散装运输符合 MARPOL 73/78 的附录 II 和国际散化规则

无

第 15 部分：监管信息

15.1. 针对物质或混合物的安全、健康和环境法规/法

98/24/EC 号指令（与所使用的化学试剂有关的风险）
2000/39/EC 号指令（职业接触限值）
法规 (EC) n. 1907/2006 (REACH)
法规 (EC) n. 1272/2008 (CLP)
法规 (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) 和 (EU) n. 758/2013
法规 (EU) 2015/830
法规 (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
法规 (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
法规 (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
法规 (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
法规 (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
法规 (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
法规 (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
法规 (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
法规 (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
法规 (EU) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

和产品或包含根据 Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) 附录 XVII 和后续修改版的物质有关的限制：

与产品有关的限制：

限制3

限制40

与所含物质有关的限制：

没有限制

挥发性有机化合物 - VOC = 358.00 g/l

挥发性 CMR 物质 = 0.00 %

分配了危险警句 R40 卤化 VOC = 0.00 %

有机碳 - C = 0.00

在合适的情况下，请参考以下监管规定：

指令2012/18/EU（塞维索III）

法规 (EC) nr 648/2004（洗涤剂）。

2004/42/EC号指令（挥发性有机物）

与EU 2012/18（Seveso III）指令有关的规定：

Seveso III category according to Annex 1, part 1
无

15.2. 化学安全评估

化學安全評估尚未對產品執行。

第 16 部分：其他信息

有关警语的完整文字，请参阅第 3 部分。

- H332 吸入有害。
- H317 可能引起皮肤过敏性。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
- H226 易燃液体和蒸气。
- H336 可能引起嗜睡或头晕。
- EUH066 持续暴露，可能会使皮肤干裂。
- H302 吞咽有害。
- H311 皮肤接触会中毒。
- H331 吸入会中毒。
- H319 引起严重的眼睛刺激。
- H330 吸入致死。
- H315 引起皮肤刺激。
- H334 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。

危险种类和危险类别	代码	说明
Flam. Liq. 3	2.6/3	易燃液体, 类别3
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	3.1/1/Inhal
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	3.1/3/Dermal
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	3.1/3/Inhal
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	3.1/4/Inhal
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	急性毒性-经口, 类别4
Skin Irrit. 2	3.2/2	3.2/2
Eye Irrit. 2	3.3/2	严重眼损伤/眼刺激, 类别2
Resp. Sens. 1, 1A, 1B	3.4.1/1-1A-1B	3.4.1/1-1A-1B
Skin Sens. 1	3.4.2/1	皮肤致敏物, 类别1
Skin Sens. 1, 1A, 1B	3.4.2/1-1A-1B	3.4.2/1-1A-1B
STOT SE 3	3.8/3	特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激、麻醉效应)
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	危害水生环境-长期危害, 类别3

修改了上一次修订的段落：

- 第 1 部分：化学物质/混合物和公司/企业识别
- 第 2 部分：危害识别
- 第 3 部分：材料构成/信息
- 第 7 部分：处理措施和存储
- 第 8 部分：暴露控制/个人防护
- 第 11 部分：毒理学信息
- 第 12 部分：生态学信息
- 第 13 部分：废弃处置
- 第 15 部分：监管信息

第 16 部分：其他信息

按照法规 (CE) 1272/2008 [CLP] 进行的用于确立混合物类别的分类与程序：

按照法规 (CE) 1272/2008 的分类：	分类方法
Acute Tox. 4, H332	PL003
Skin Sens. 1, H317	PL003
STOT SE 3, H335	PL003

该文档由接受了相应训练、具备相应资格的人员编写。

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)

本文中包含的信息建立在以上指定日期所拥有的知识水平上。仅涉及到指定的产品，不构成对特定质量的保证。

用户有义务确保该信息恰当，并填写与预期的特定用途有关的信息。

该 MSDS 取代并替换了之前的任意版本。

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。
ATE:	急性毒性估计值
ATEmix:	混合物的急性毒性估计值
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)。
CLP:	(Classification, Labeling, Packaging) 类别、标示和包装。
DNEL:	(Derived No Effect Level) 衍生无影响水平。
EINECS:	(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) 欧洲现有商用化学物质目录。
GefStoffV0:	(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。
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。
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。
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。
PNEC:	(Predicted No Effect Concentration) 预计无效应浓度。
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。
TWA:	时间加权平均
WGK:	(German Water Hazard Class) 德国水质危险性分类。