

|>

化学品安全技术说明书

(REACH 法规 (EC) 1907/2006 - (EU) 2020/878)

第 1 部分 : 物质/混合物及公司/企业标识

1.1. 产品标识符

产品名称 : FC BLEU REFLEX, ENCRE FLASHCOLOR

产品代码 : 3960125.

This MSDS is valid for all packaging of this product.

1.2. 物质或混合物的确定用途和不推荐用途

SCREENPRINTING INK

DILUENT/SOLVENT FOR SCREENPRINTING INK

RELATED PRODUCTS FOR SCREENPRINTING INKS

1.3. 化学品安全技术说明书的供应商的详细情况

注册公司名称 : TIFLEX.

地址 : CS 30200.01450.PONCIN.FRANCE.

电话号 : +33 (0) 4.74.37.33.33. 传真号 : +33 (0) 4.74.37.33.45.

qse@tiflex.fr

www.tiflex.com

1.4. 应急电话号 : +33 (0) 1.45.42.59.59.

协会/组织 : I.N.R.S..

|> 第 2 部分 : 危险标识

2.1. 物质或混合物的分类

符合欧盟法规(EC) 1272/2008及其修正案。

可能会产生过敏反应 (EUH208)。

该混合物不存在物理危险。请参见现场存在的其他产品的相关推荐事宜。

该混合物不存在环境危害。在标准使用情况下, 无任何已知的或可预见的环境破坏。

2.2. 标签要素

|> 符合欧盟法规(EC) 1272/2008及其修正案。

其它标签 :

EUH208 包含 MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE。可能会产生过敏反应。

EUH210 可按需提供安全数据表。

EUH211 警告 ! 喷涂时可能会形成危险的可吸入液滴。做 不要呼吸喷雾或薄雾。

其他信息 :

|> 2.3. 其他危险

该混合物不包含欧洲化学品管理局 (ECHA) 根据《化学品的注册、评估、授权和限制法规》 (REACH 法规) 第 57 条归类为“高度关注物质” (SHVC) $\geq 0.1\%$ 的物质 : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

根据 REACH 法规 EC 1907/2006 附件 XIII 的规定, 该混合物不符合具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 或具有高持久性与高生物累积性 (vPvB) 混合物的标准。

根据欧盟托管法案 (EU) 2017/2100 或欧盟法规 (EU) 2018/605 的标准, 该混合物不含有浓度不小于 0.1% 且具有内分泌干扰特性的物质。

|> 第 3 部分 : 组成/成分信息

3.2. 混合物

|> 组成 :

识别	(EC) 1272/2008	批注	%
CAS: 9002-86-2 POLYVINYL CHLORIDE		[1]	50 <= x % < 64.4
CAS: 28553-12-0 EC: 249-079-5 REACH: 01-2119430798-28-XXXX		[XVII]	10 <= x % < 31.3
1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9			
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	GHS08 Wng Carc. 2, H351	[1] [10]	2.5 <= x % < 3.9
TITANIUM DIOXIDE			
CAS: 4394-85-8 EC: 224-518-3 REACH: 01-2119987993-12	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317		0 <= x % < 0.4
MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE			

|> 具体浓度阈值 :

鉴定	具体浓度阈值	急性毒性估计值
CAS: 28553-12-0 EC: 249-079-5 REACH: 01-2119430798-28-XXXX		吸入 : ATE = 4.4 mg/l (粉尘/烟雾)
1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9		

|> 成分信息 :

(H 短语的全写 : 见第 16 部分)

[XVII] 欧盟法规 (EC) 第1907/2006号《化学品注册、评估、许可和限制法规 (REACH)》附件 XVII 中规定的限制物质。

[1] 工作场所中最高接触限值的物质。

注 10 : 通过吸入分类为致癌物质仅适用于含有 1% 或更多二氧化钛的粉末形式的混合物, 其形式为颗粒或掺入空气动力学直径<=10μm的颗粒中。

第 4 部分 : 急救措施

一般来说, 如果有疑问或症状持续时, 请务必就医。

请勿诱导失去知觉者进行吞咽。

4.1. 急救措施描述

如误吸 :

在发生过敏反应时, 请就医。

溅入眼睛或与眼睛直接接触时 :

提起眼睑, 用清水彻底清洗 15 分钟。

溅上皮肤或与皮肤直接接触时 :

在发生过敏反应时, 请就医。

误食时 :

如果误食的量较小 (仅一口), 用水漱口后就医。

让接触者休息。请勿强力催吐。

就医, 向医生出示产品标签。

误食时, 就医, 由医生判断是否将需要观察和住院治疗。向医生出示产品标签。

4.2. 最重要的症状和反应, 包括急性和延迟性

无数据。

4.3.任何需要立即就医和特殊治疗的征兆

无数据。

第 5 部分 : 消防措施

不易燃。

5.1.灭火介质

适当的灭火方法

发生火灾时,使用 :

- 喷洒水或水雾
- 泡沫
- 多功能 ABC 干粉
- BC 干粉
- 二氧化碳 (CO2)

不当的灭火方法

发生火灾时,请勿使用 :

- 喷水

5.2.物质或混合物产生的特别危险

火灾中产生浓重的黑烟。暴露在其分解产物中可能危害人体健康。

请勿吸入火灾烟雾。

发生火灾时,可能生成下列产物 :

- 一氧化碳 (CO)
- 二氧化碳 (CO2)
- 氯化氢 (HCl)

5.3.给消防人员的建议

无数据。

第 6 部分 : 泄露应急处理

6.1.个人防护措施、防护装置和应急响应程序

参考第 7 部分和第 8 部分所列出的安全措施。

急救人员

急救人员应该配备有合适的个人防护用品 (见第 8 节) 。

6.2.环境预防措施

用不可燃的吸附材料,如沙、土、蛭石、硅藻土等控制泄漏或溢出,用桶装废弃物,进行处置。

勿将任何材料排入排水道或河道

6.3.盛装和清洁的方法和材料

最好用洗涤剂进行清洗,请勿使用溶剂。

6.4.参见其它部分

无数据。

第 7 部分 : 操作处置与储存

该混合物储存场所的要求,也适用于其所有的操作处置设施。

7.1.安全操作处置的防范措施

操作处置之后必须洗手。

脱去被污染的衣物,且在洗涤之后才能重新穿用。

确保有充足的通风,尤其是在有限空间内。

防火 :

在通风良好地带进行操作处置。

严禁未经许可的人员入内。

推荐的装备和操作 :

人员防护用,见第 8 部分。

遵守标签上的预防措施和工业安全规则。

打开包装的, 必须小心地将其重新包装, 并竖直存放。

禁用的装备和操作 :

使用该混合物时, 请勿抽烟、进食或饮水。

7.2. 安全储存的条件, 包括任何不相容性

无数据。

储存

容器密封好, 置于干燥且通风良好处。

地板必须不可渗透的且有集水池, 这样在发生意外泄露时, 可避免液体流到其他地方。

包装

始终用与原包装相同的材料进行包装。

7.3. 特定最终用途

无数据。

|>第 8 部分 : 接触控制/人身防护

8.1. 控制参数

职业接触限值 :

— 奥地利 (BGBI. II, 254/2018、382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
9002-86-2	5A mg/m ³	10A mg/m ³			
13463-67-7	5A mg/m ³	10A mg/m ³			

— 中国 (GBZ 2.1-2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Anm :	TWA :	STEL :	Anm :
9002-86-2	5 mg/m3					
13463-67-7	8 mg/m3					

— 法国 (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP No :
13463-67-7	-	10	-	-	-	-

— 瑞士 (Suva 2021 年) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
9002-86-2	3 ppm			
13463-67-7	3 ppm			

衍生无反应剂量值 (DNEL) 或者衍生最低反应剂量值 (DMEL) :

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

最终用途 :

接触途径 :

工作者。

经皮。

对健康的潜在影响 :

长期的局部影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

0.293 mg of substance/cm²

接触途径 :

误吸。

对健康的潜在影响 :

长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

98 mg of substance/m³

最终用途 :

接触途径 :

消费者。

摄入。

对健康的潜在影响 :

长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

8 mg/kg body weight/day

接触途径 :

经皮。

对健康的潜在影响 :

长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

8 mg/kg body weight/day

接触途径 :

误吸。

对健康的潜在影响 :

长期的系统性影响。

FC BLEU REFLEX, ENCRE FLASHCOLOR - 3960125

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 29 mg of substance/m3

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

最终用途 : 工作者。

接触途径 : 误吸。

对健康的潜在影响 : 长期的局部影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 10 mg of substance/m3

|> **最终用途 :**

接触途径 : 摄入。

对健康的潜在影响 : 长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 700 mg/kg body weight/day

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

|> **最终用途 :** 工作者。

接触途径 : 经皮。

对健康的潜在影响 : 长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 366 mg/kg body weight/day

接触途径 : 误吸。

对健康的潜在影响 : 长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 51.72 mg of substance/m3

|> **最终用途 :**

接触途径 : 摄入。

对健康的潜在影响 : 长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 4.4 mg/kg body weight/day

接触途径 : 经皮。

对健康的潜在影响 : 长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 220 mg/kg body weight/day

接触途径 : 误吸。

对健康的潜在影响 : 长期的系统性影响。

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 15.3 mg of substance/m3

|> **预测无效浓度 (PNEC) :**

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

环境隔室 : 淡水。

PNEC : 0.5 mg/l

环境隔室 : 海水。

PNEC : 0.05 mg/l

环境隔室 : 间歇性排出的废水。

PNEC : 5 mg/l

环境隔室 : 淡水沉积物。

PNEC : 1.85 mg/kg

环境隔室 : 海洋沉积物。

PNEC : 0.0764 mg/kg

环境隔室 : 污水处理厂。

PNEC : 2000 mg/l

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

环境隔室 : 土壤.
PNEC : 100 mg/kg

环境隔室 : 淡水。
PNEC : 0.184 mg/l

环境隔室 : 海水。
PNEC : 0.0184 mg/l

环境隔室 : 间歇性排出的废水。
PNEC : 0.193 mg/l

环境隔室 : 淡水沉积物。
PNEC : 1000 mg/kg

环境隔室 : 海洋沉积物。
PNEC : 100 mg/kg

环境隔室 : 污水处理厂。
PNEC : 100 mg/l

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

环境隔室 : 土壤.
PNEC : 30 mg/kg

8.2. 接触控制

个人防护措施 (例如个人防护用品)

表示必须穿戴个人防护用品 (PPE) 的象形图 :



使用干净的且保养得当的个人防护用品。

把个人防护用品贮存在干净且远离工作场所的区域。

使用时禁止进食、饮水或抽烟。脱去被污染的衣物,且在洗涤之后才能重新穿用。确保有充足的通风,尤其是在有限空间内。

— 眼部和面部防护

避免接触眼睛。

佩戴专门设计用来防止液体溅入眼中的护目镜。

处置之前,必须按照 EN 166 标准戴上安全护目镜。

|> — 手部防护

在长期或反复接触皮肤时,戴上合适的防护手套。

佩戴符合 EN ISO 374-1 标准的合适的化学品防护手套。

必须按照工作岗位的用途和使用持续时间,选择手套。

需根据相关工作岗位的适用性,选择防护手套: 可能操作处置的其它化学品,必要的物理防护 (防割伤、防刺伤及防热),所需熟练程度。

推荐的手套类型 :

— 丁基橡胶 (异丁烯-异戊二烯共聚物)

— 身体防护

穿过的工作服应定期清洗。

接触此类产品之后,必须清洗所有受污染的身体部位。

|> 第 9 部分 : 物化特性

9.1. 基本理化特性信息

物理状态

物理状态 : 粘滞液体。

|> 颜色

未说明

|> 气味

气味阈值 : 未提及。

|> 熔点

熔点/熔点范围 : 未说明。

|> 冰点

冰点/冰点范围 : 未提及。

|> 沸点或初沸点和沸程

沸点/沸程 : 未说明。

|> 易燃性

可燃性 (固体、气体) : 未提及。

|> 爆炸下限和上限

爆炸特征 爆炸下限 (%) : 未提及。

爆炸特征 爆炸上限 (%) : 未提及。

闪点

闪点范围 : FP > 100°C。

自燃温度

自燃温度 : 未说明。

分解温度

分解点/分解点范围 : 未说明。

|> pH 值

pH 值 : 无关。

pH 值 (水溶液) : 未提及。

|> 运动粘度

粘度 : 未提及。

|> 溶解度

水溶性 : 不溶。

脂溶性 : 未提及。

|> 正辛醇/水分配系数 (对数值)

分配系数 : 正辛醇/水 : 未提及。

蒸气压

蒸气压 (50°C) : 低于 110 kPa (1.10 bar)。

密度和/或相对密度

密度 : > 1。

|> 相对蒸气密度

蒸气密度 : 未提及。

9.2. 其他信息

挥发性有机化合物 (g/l) : 0.00

|> 9.2.1. 物理危险类别信息

无数据。

|> 9.2.2. 其他安全特性

无数据。

第 10 部分 : 稳定性和反应性

10.1. 反应性

无数据。

10.2. 化学稳定性

该混合物在第 7 部分中推荐的操作处置/储存条件下稳定。

10.3. 危险反应的可能性

高温状态下,该混合物可释放出危险的分解产物,例如一氧化碳、二氧化碳、烟尘和氮氧化物。

10.4. 应避免的情况

无数据。

10.5. 不相容材料

无数据。

10.6. 危险分解产物

热分解可释放/生成 :

- 一氧化碳 (CO)
- 二氧化碳 (CO₂)
- 氯化氢 (HCl)

|> 第 11 部分 : 毒理学信息

11.1.(EC) 1272/2008 法规中定义的危险类别信息

接触超过职业接触限值中规定的、来自该混合物内溶剂的蒸气可能导致不利的健康影响,例如刺激粘膜和呼吸系统、对肾脏、肝脏和中枢神经系统的不利影响。

产生的症状包括头痛、麻痹、头晕、乏力、肌无力,严重时可导致意识丧失。

反复或长时间接触该混合物,可能引起皮肤失去天然油脂,导致非过敏性接触皮炎和经皮吸收。

溅入眼中可能引起刺激以及不可逆性损伤。

11.1.1. 物质

|> 急性毒性 :

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

经口 :

LD50 > 7360 mg/kg

种类 : 鼠

经皮 :

LD50 > 18400 mg/kg

种类 : 兔

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

经口 :

LD50 > 10000 mg/kg

种类 : 鼠

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

经皮 :

LD50 > 3160 mg/kg

种类 : 兔

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

吸入 (粉尘/烟雾) :

LC50 = 4.4 mg/l

种类 : 鼠

|> 皮肤腐蚀/皮肤刺激 :

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

|> 呼吸道过敏或皮肤过敏 :

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

局部封闭涂皮试验 : 非增敏剂。
种类 : 其他
Other guideline

|> 生殖细胞致突变性 :

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)
突变 (体外) : 阴性。

艾姆斯试验 (体外) : 阴性。

|> 生殖毒物 :

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)
对生殖系统无毒性作用。

11.1.2.混合物

呼吸道过敏或皮肤过敏 :

含有至少一种致敏物质。可能引起过敏反应。

11.2.其他危险信息

|> 第 12 部分 : 生态信息

12.1.毒性

|> 12.1.1.物质

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

对鱼类的毒性 : LC50 > 500 mg/l
种类 : Leuciscus idus
暴露时间 : 96 h
Other guideline

对甲壳类动物的毒性 : EC50 > 500 mg/l
种类 : Daphnia magna
暴露时间 : 48 h

对藻类的毒性 : EC₅₀ = 23880 mg/l
种类 : Scenedesmus subspicatus
暴露时间 : 72 h

CE10 = 17040 mg/l
种类 : Scenedesmus subspicatus
暴露时间 : 72 h

对水生植物的毒性 : EC_x > 1 mg/l

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

对鱼类的毒性 : LC50 > 100 mg/l
种类 : Brachydanio rerio
暴露时间 : 96 h
REACH Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

对甲壳类动物的毒性 : EC50 >= 74 mg/l
种类 : Daphnia magna
暴露时间 : 48 h
REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

NOEC > 100 mg/l
种类 : Daphnia magna

暴露时间 : 21 days
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

对藻类的毒性 :
CE50 > 88 mg/l
种类 : Scenedesmus subspicatus
暴露时间 : 72 h
REACH Method C.3 (Algal Inhibition test)

NOEC = 88 mg/l
种类 : Scenedesmus subspicatus
暴露时间 : 72 h
REACH Method C.3 (Algal Inhibition test)

12.1.2.混合物

无该混合物对水生生物的毒性信息。

12.2.持久性和降解性

|> 12.2.1.物质

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

可生物降解性 : 快降解。

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

可生物降解性 : 快降解。

12.3.潜在的生物积累性

|> 12.3.1.物质

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

生物累积性 : BCF < 1.9

种类 : Cyprinus carpio (Fish)

OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

1, 2-BENZENDICARBOXYLATES D'ALKYLES RAMIFIES EN DI-C8-C10, RICHE EN C9 (CAS: 28553-12-0)

生物累积性 : BCF < 3

种类 : Oncorhynchus mykiss (Fish)

12.4.土壤中的流迁移性

无数据。

12.5.PBT和vPvB评价的结果

无数据。

12.6.内分泌干扰特性

无数据。

12.7.其他有害反应

无数据。

第 13 部分 : 废弃处置

必须遵照欧盟指令2008/98/EC , 确定适合该混合物及/或其容器的废弃物管理方法。

13.1.废弃物处置方法

切勿将废弃物倒入排水道或水道。

废弃物 :

进行废弃物管理时,不得危害人体健康、不破坏环境,尤其是不得危及水体、空气、土壤、植物或动物。

依据现有法律对废弃物进行处置和再循环利用,最好由经认证的清洁工或者清洁公司完成。

请勿让废弃物污染地面或水源,亦不得将废弃物处置到环境中。

污染物包装 :

完全倒空容器,保留容器上的标签。
移交给经认证的废物处理承保人。

第 14 部分 : 运输信息

免于运输分类与标签。

14.1. 联合国危险货物编号或识别号

14.2. 联合国正式运输名称

14.3. 运输危险分类

14.4. 包装类别

14.5. 环境危害

14.6. 使用者需知的特殊防范措施

14.7. 按照国际海事组织规定进行海运散货运输

|> 第 15 部分 : 法规信息

15.1. 专门针对有关物质或化学物的安全、卫生和环境法规

|> — 第2部分中与分类和标签相关的信息 :

已运用以下法规 :

— 根据第2022/692 (ATP 18) 号欧盟法规修改的第1272/2008号欧盟法规

— 集装信息 :

无数据。

|> - 根据欧盟法规 (EC) 第1907/2006号《化学品注册、评估、许可和限制法规 (REACH)》附件 VIII 适用的限制条款 :

该混合物包含至少一种欧盟法规 (EC) 第1907/2006号《化学品注册、评估、许可和限制法规 (REACH)》附件 XVII 中规定的限制物质 : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>。 请参阅第3节, 以确定有关物质。

Di-isonyl phthalate (CAS : 28553-12-0) - Number 52

— 特别规定 :

无数据。

15.2. 化学品安全评价

This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still to be received

|> 第 16 部分 : 其他信息

因我们尚不清楚使用者的工作条件, 所以是根据我们现有知识水平和行业规则制定该化学品安全技术说明书的信息。

未提前获得书面操作处置说明前, 该混合物的使用不得超出第 1 节中说明的用途范围。

使用者应无条件的采取任何措施遵守法律规定和当地法规。

本化学品安全技术说明书内的信息, 必须视为是对与该混合物有关的安全要求的说明, 而非对其特性的保证。

|> Indicates changes from previous version

|> 第 3 部分相关语句的用词 :

H317 可能导致皮肤过敏反应

H351 怀疑会致癌(说明接触途径, 如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险)

|> 缩写 :

LD50 : 在给定时间段内引起50%的受试生物死亡的受试物的剂量。

LC50 : 在给定时间内导致引起50%的受试生物死亡的受试物的浓度。

EC50 : 引起50%受试生物最大效应变化的受试物的有效浓度。

ECr50 : 导致50%受试生物生长速率下降的受试物的有效浓度。

Ec5 : 引起 x% 受试生物最大反应的受试物的有效浓度。

NOEC : 无可见反应浓度值。

REACH : 化学品的注册、评估、授权和限制。

ATE : 急性毒性估计值

DNEL : 衍生无反应剂量值

PNEC : 预测无效浓度

STEL : 短时间暴露限值

TWA : 时间加权平均值

TMP : 法国职业病列表。

TLV : 阈限值 (接触)。

AEV : 平均接触值。

ADR : 《危险品公路运输欧洲协议》。

IMDG : 《国际海运危险货物规则》。

IATA : 国际航空运输协会。

ICAO : 国际民航组织。

RID : 《国际铁路危险货物运输规则》

WGK : Wassergefahrdungsklasse

PBT : 持久性、生物累积性和毒性。

vPvB : 高持久性与高生物累积性。

SVHC : 高度关注物质。

> 與历史版本相比所进行的修改