



## 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 : LUBRIFIANT DE

产品代码 : 10005/10020.

#### 1.2. 物质或混合物的确定用途和不推荐用途

抛光润滑剂

#### 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 : PRESI S.A.S.

地址 : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

电话号 : +33 (0)4.76.72.00.21. 传真号 : +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

#### 1.4. 应急电话号 : +33 (0)1.45.42.59.59.

协会/组织 : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### 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。

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。

此混合物不存在健康危害,除非超过职业接触阈值(参见第3节和第8节)。

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 :

EUH210

可按需提供安全数据表。

#### 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	分类(EC) 1272/2008	批注	%
CAS: 25265-71-8 EC: 246-770-3 REACH: 01-2119456811-38 二(2-羟丙基)醚		[1]	10 $\leq$ x % $<$ 25



LUBRIFIANT DE - 10005/10020

CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 乙二醇单丁醚	GHS06 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]	2.5 <= x % < 10
---	---	-----	-----------------

**成分信息 :**

( H 短语的全写 : 见第 16 部分 )

[1] 工作场所中最高接触限值的物质。

**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**

**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。

**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。

在没有医疗建议的情况下, 不要诱导呕吐

**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 ( CO<sub>2</sub> )

**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 ( CO<sub>2</sub> )



### 5.3.给消防人员的建议

如遇火火灾,应佩戴自给式空气呼吸器

## 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。

确保有充足的通风,尤其是在有限空间内。

技术措施 / 注意事项

在工作室内提供充足的空气交换和/或通风

#### 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

将密封的容器放在在阴凉、通风良好的地方

远离食物、饮料和动物饲料

勿靠近热源

只保存在原来的容器中

#### 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。

LUBRIFIANT DE - 10005/10020

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 :

— 欧盟 ( 2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE ) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
111-76-2	98	20	246	50	Peau

— 美国政府工业卫生学家会议 阈值 ( ACGIH TLV , 2010 年 ) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
111-76-2	20 ppm			A3; BEI	

— 德国 - AGW ( BAuA - TRGS 900, 2019 年 8 月 8 日 ) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
25265-71-8		100 E mg/m <sup>3</sup>		2(II)
111-76-2		10 ppm 49 mg/m <sup>3</sup>		2(I)

— 加拿大/ 安大略省 ( 生物或化学品接触控制,第 491/2009 号法规 ) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
111-76-2	20 ppm	-	-	-	-

— 加拿大/魁北克省 ( 职业健康与安全条例 ) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
111-76-2	20 ppm 97 mg/m <sup>3</sup>				

— 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 :
111-76-2	10	49	50	246	*	84

— 日本 ( JSOH, Recommendation of occupational exposure limits 2021-2022 ) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
111-76-2	20 ppm 97 mg/m <sup>3</sup>				

— 瑞士 ( Suva 2021 年 ) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
25265-71-8	140 ppm	280 ppm		
111-76-2	10 ppm 49 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>		

— 美国/ 美国国家职业安全健康研究所 立即威胁生命和健康浓度 ( NIOSH IDLH ) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
111-76-2	5 ppm 24 mg/m <sup>3</sup>			skin	

衍生无反应剂量值 ( DNEL ) 或者衍生最低反应剂量值 ( DMEL ) :

乙二醇单丁醚 (CAS: 111-76-2)

最终用途 :

接触途径 :

对健康的潜在影响 :

衍生无反应剂量值 ( DNEL ) :

工作者。

经皮。

长期的系统性影响。

75 mg/kg body weight/day



LUBRIFIANT DE - 10005/10020

接触途径 : 经皮。  
对健康的潜在影响 : 短期的系统性影响。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 89 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 ) : 20 ppm

接触途径 : 误吸。  
对健康的潜在影响 : 短期的系统性影响。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 1091 mg of substance/m3

**最终用途 :**

接触途径 : 经环境暴露的人员。  
对健康的潜在影响 : 摄入。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 长期的系统性影响。  
6.3 mg/kg body weight/day

接触途径 : 摄入。  
对健康的潜在影响 : 短期的系统性影响。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 25.7 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 ) : 59 mg of substance/m3

接触途径 : 误吸。  
对健康的潜在影响 : 短期的系统性影响。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 426 mg of substance/m3

接触途径 : 误吸。  
对健康的潜在影响 : 短期的局部影响。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 147 mg of substance/m3

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

**最终用途 :**

接触途径 : 工作者。  
对健康的潜在影响 : 经皮。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 长期的系统性影响。  
84 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 ) : 238 mg of substance/m3

**最终用途 :**

接触途径 : 消费者。  
对健康的潜在影响 : 摄入。  
衍生无反应剂量值 ( DNEL ) : 长期的系统性影响。  
24 mg/kg body weight/day

接触途径 : 经皮。



**LUBRIFIANT DE - 10005/10020**

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 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 ) : 70 mg of substance/m3

**预测无效浓度 ( PNEC ) :**

乙二醇单丁醚 (CAS: 111-76-2)

环境隔室 : 土壤。  
PNEC : 2.8 mg/kg

环境隔室 : 海水。  
PNEC : 0.88 mg/l

环境隔室 : 间歇性排出的废水。  
PNEC : 9.1 mg/l

环境隔室 : 淡水沉积物。  
PNEC : 34.6 mg/kg

环境隔室 : 海洋沉积物。  
PNEC : 3.46 mg/kg

环境隔室 : 污水处理厂。  
PNEC : 463 mg/l

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

环境隔室 : 土壤。  
PNEC : 0.0253 mg/kg

环境隔室 : 淡水。  
PNEC : 0.1 mg/l

环境隔室 : 海水。  
PNEC : 0.01 mg/l

环境隔室 : 间歇性排出的废水。  
PNEC : 1 mg/l

环境隔室 : 淡水沉积物。  
PNEC : 0.238 mg/kg

环境隔室 : 海洋沉积物。  
PNEC : 0.0238 mg/kg

环境隔室 : 污水处理厂。  
PNEC : 1000 mg/l

环境隔室 : 海水环境中的捕食性动物 ( 经口 )。

PNEC : 313 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。

推荐的手套类型 :

— 天然胶乳

— 丁腈橡胶 ( 丁二烯-丙烯腈共聚物橡胶 ( NBR ) )

— 聚氯乙烯 ( PVC )

— 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 : 流动液体。

#### 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。



LUBRIFIANT DE - 10005/10020

**闪点**

闪点范围 : 93°C <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 : 未提及。  
中性。

pH 值 ( 水溶液 ) : 未提及。

**运动粘度**

粘度 : 未提及。

**溶解度**

水溶性 : 可溶。

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 ) : 无关。

**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 ) : 90.05

**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**

避免 :

— 霜冻

**10.5.不相容材料**

远离 :

— 氧化剂





LUBRIFIANT DE - 10005/10020

**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 ( CO<sub>2</sub> )

**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**

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 :**

乙二醇单丁醚 (CAS: 111-76-2)

经口 :

LD50 > 1200 mg/kg bodyweight/day

种类 : 鼠

经皮 :

LD50 > 1000 mg/kg bodyweight/day

种类 : 鼠

吸入 ( 蒸气 ) :

LC50 > 10 mg/l

种类 : 鼠

暴露时间 : 4 h

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

经口 :

LD50 > 5000 mg/kg bodyweight/day

种类 : 鼠

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

经皮 :

LD50 > 5010 mg/kg bodyweight/day

种类 : 兔

吸入 ( 粉尘/烟雾 ) :

LC50 > 2.34 mg/l

种类 : 鼠

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**皮肤腐蚀/皮肤刺激 :**

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

种类 : 兔

EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

**呼吸道过敏或皮肤过敏 :**

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

局部封闭涂皮试验 :

非增敏剂。

种类 : 豚鼠

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



## LUBRIFIANT DE - 10005/10020

### 生殖细胞致突变性 :

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

无致突变作用。

### 致癌性 :

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

致癌性试验 :

阴性。  
无致癌作用。  
种类 : 鼠

### 生殖毒物 :

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

对生殖系统无毒性作用。

### 11.1.2.混合物

该混合物没有毒理学信息。

### 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

乙二醇单丁醚 (CAS: 111-76-2)

对鱼类的毒性 :

LC50 = 1474 mg/l

种类 : *Oncorhynchus mykiss*

暴露时间 : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

对甲壳类动物的毒性 :

EC50 = 1550 mg/l

种类 : *Daphnia magna*

暴露时间 : 48 h

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

对藻类的毒性 :

ECr50 = 1840 mg/l

种类 : *Pseudokirchnerella subcapitata*

暴露时间 : 72 h

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

对鱼类的毒性 :

LC50 = 46500 mg/l

种类 : *Pimephales promelas*

暴露时间 : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

对甲壳类动物的毒性 :

EC50 > 100 mg/l

种类 : *Daphnia magna*

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

对藻类的毒性 :

ECr50 > 100 mg/l

种类 : *Scenedesmus subspicatus*



LUBRIFIANT DE - 10005/10020

暴露时间 : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

对水生植物的毒性 :

种类 : Others

### 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

乙二醇单丁醚 (CAS: 111-76-2)

可生物降解性 :

快降解。

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

可生物降解性 :

无任何可用的有关降解性的数据,该物质被视作不会迅速降解的物质。

### 12.3.潜在的生物累积性

#### 12.3.1.物质

乙二醇单丁醚 (CAS: 111-76-2)

正辛醇/水分配系数 :

log K<sub>ow</sub> = 0.76

二(2-羟丙基)醚 (CAS: 25265-71-8)

正辛醇/水分配系数 :

log K<sub>ow</sub> = -0.462  
REACH Method A.8 (Partition Coefficient)

生物累积性 :

BCF < 4.6  
种类 : Cyprinus sp. (Fish)  
OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 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。

### 德国关于水体危险分类的法规 ( WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws ) :

WGK 1 : 对水体有轻度危害。

## 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,由通过认证的收集商或公司回收或处理废弃物。

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。



遵守当地和国家法规

**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。

遵守当地和国家法规

---

**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

**集装箱信息 :**

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 :**

该混合物不包含任何欧盟法规 (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>。

**爆炸物前体 :**

该混合物不含任何受关于爆炸物前体销售和使用的(EU) 2019/1148法规约束的物质。

**特别规定 :**

无数据。

**德国关于水体危险分类的法规 ( WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws ) :**

WGK 1 : 对水体有轻度危害。

**15.2.化学品安全评价**

无数据。

## 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。

### 第 3 部分相关语句的用词 :

H302	吞咽有害
H315	造成皮肤刺激
H319	造成眼刺激
H331	吸入会中毒

### 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。

REACH : 化学品的注册、评估、授权和限制。

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 : Wassergefährdungsklasse

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。