

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 : RESINE KM-EM LIQUIDE

产品代码 : 04150 - 04152.

LIQUID RESIN KM-EM / HÄRTER KM-EM / KM-EM树脂

UFI : 8420-G0GR-A005-QXRH

1.2. 物质或混合物的确定用途和不推荐用途

树脂涂层

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。

易燃液体, 第 2 类 (Flam. Liq. 2, H225)。

皮肤刺激, 第 2 类 (Skin Irrit. 2, H315)。

皮肤过敏, 第 1 类 (Skin Sens. 1, H317)。

特异性靶器官毒性 (单次接触), 第 3 类 (STOT SE 3, H335)。

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。

危险象形图 :



GHS02



GHS07

信号词 :

危险

产品标识符 :

EC 201-297-1

甲基丙烯酸甲脂

其它标签 :

危险说明 :

H225

高度易燃液体和蒸气

H315

造成皮肤刺激

H317

可能导致皮肤过敏反应

H335

可能引起呼吸道刺激

RESINE KM-EM LIQUIDE - 04150 - 04152

防范说明——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。
P243 采取防止静电放电的措施。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置

防范说明——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[或淋浴]。
P304 + P340 如误吸入 : 将人转移到空气新鲜处 , 保持呼吸舒适体位。
P332 + P313 如发生皮肤刺激 : 求医/就诊。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹 : 求医/就诊。

防范说明——安全存储 :

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
P405 存放处须加锁。

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: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28 甲基丙烯酸甲脂	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	D [1]	95 \leq x % < 100
CAS: 99-97-8 EC: 202-805-4 N,N-二甲基对甲苯胺	GHS06, GHS08 Dgr Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	C	1 \leq x % < 5

具体浓度阈值 :

鉴定	具体浓度阈值	急性毒性估计值
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28 甲基丙烯酸甲脂		吸入 : ATE = 29.8 mg/l 4h (粉尘/烟雾) 经口 : ATE = 7800 mg/kg BW
CAS: 99-97-8 EC: 202-805-4 N,N-二甲基对甲苯胺		吸入 : ATE = 1.4 mg/l (蒸气) 经皮 : ATE = 300 mg/kg BW 经口 : ATE = 100 mg/kg BW

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

如误吸 :

吸入量大时, 将接触者移至空气新鲜处。注意保暖和休息。

中毒者失去知觉时, 将其摆为复苏体位。且在任何情况下都应通知医生, 由医生判断是否需要观察和辅助住院治疗。

如果呼吸不规律或呼吸已停止, 进行口对口复苏法, 并呼叫医生。

溅入眼睛或与眼睛直接接触时 :

立即用大量清水冲洗, 也可以在眼皮下冲洗

如有需要, 请咨询医生

溅上皮肤或与皮肤直接接触时 :

脱去污染的衣服,用肥皂、清水或合格的清洗剂彻底清洗皮肤。

小心在皮肤与衣物、手表和鞋袜等之间残留的有毒化学品。

在发生过敏反应时,请就医。

在发生过敏反应时,请就医。

如不慎与皮肤接触, 应立即用大量清水冲洗

误食时 :

如果误食的量较小 (仅一口), 用水漱口后就医。

立即就医,并向医生出示产品标签。

用水清洗口腔, 稍后引用大量清水

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

联系医生处理当前的症状

第 5 部分 : 消防措施

易燃。

化学粉末、二氧化碳及其他灭火气体适用于小型火灾。

5.1.灭火介质

应将火焰周围的包装物保持阴凉,避免高压容器爆裂。

适当的灭火方法

发生火灾时,使用 :

— 泡沫

— 干粉

— 二氧化碳 (CO₂)

勿将灭火过程中产生的废水排入排水道或河道。

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)
- 加热时会聚合
- 密闭的容器受热时会爆炸

5.3. 给消防人员的建议

消防人员配戴自动绝缘呼吸装置。

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。

非急救人员 :

- 避免吸入蒸气。
- 避免接触皮肤或眼睛。
- 如有大量泄漏,疏散所有人员,仅留下佩戴防护装置的经培训的人员。

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

- 如果地面被污染,在用惰性和不可燃吸附材料对此类产品进行擦拭回收后,用大量清水冲洗被污染区域。
- 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。
- 在任何情况下,有皮肤过敏病史者不得操作处置该混合物。

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。

防火 :

- 在通风良好地带进行操作处置。
- 防止空气中形成任何易燃或爆炸浓度,并避免高于职业接触限值的蒸气浓度。
- 防止地面上的静电荷聚积。
- 该混合物会产生静电: 倾倒时务必随时保持接地。穿防静电鞋和防静电服,且地板必须是不导电的。
- 使用该混合物的场所应无明火或其它着火源,并确保电气设备得到适当保护。
- 密封包装,远离热源、火花或明火。
- 请勿使用可能产生火花的工具.请勿吸烟。
- 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。
- 避免吸入蒸气。在密封装置中进行任何可能产生蒸气的工业操作。
- 在蒸气排放源处,安置蒸气抽排装置以及整个作业场地通用的通风设备。

RESINE KM-EM LIQUIDE - 04150 - 04152

还为某些特殊性质的短期任务或应急干预任务提供呼吸设备。

所有情况下，都要在源头回收排放物。

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

不要与氧化剂，自然和自热物质一同储存

储存

容器密封好，置于干燥且通风良好处。

远离任何着火源——请勿吸烟。

远离任何着火源、热源以及阳光直射。

避免积聚静电电荷。

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：

— 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 :
80-62-6	-	50	-	100	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
80-62-6	50 ppm	100 ppm		SEN; A4	

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

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
80-62-6		50 ppm 210 mg/m ³		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 :
80-62-6	50 ppm	100 ppm	-	-	-

— 加拿大/魁北克省 (职业健康与安全条例) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
80-62-6	50 ppm 205 mg/m ³			S	

— 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 :
80-62-6	50	205	100	410	-	82

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
80-62-6	8.3 mg/m ³				

— 瑞士 (Suva 2021 年) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
80-62-6	50 ppm 210 mg/m ³	100 ppm 420 mg/m ³		

— 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) :

RESINE KM-EM LIQUIDE - 04150 - 04152

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
80-62-6	100 ppm 410 mg/m3				

— 中国 (GBZ 2.1-2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Anm :	TWA :	STEL :	Anm :
80-62-6	100 mg/m3					

衍生无反应剂量值 (DNEL) 或者衍生最低反应剂量值 (DMEL) :

甲基丙烯酸甲酯 (CAS: 80-62-6)

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) :

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。

17 mg/kg body weight/day

误吸。

长期的系统性影响。

208 mg of substance/m3

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

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。

— 身体防护

避免接触皮肤。

穿着适当的防护服。

合适的防护服类型:

在有大量飞溅时,穿上符合 EN 14605/A1 的(3型)液密性防化服,防止接触皮肤。

在有飞溅危险时,穿上符合 EN 13034/A1 标准的(6型)防化服,防止接触皮肤。

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。

— 呼吸防护

避免吸入蒸气。

如果通风不足,应佩戴合适的呼吸装置。

如果工人面临超过职业接触限值的浓度,其必须佩戴合适的、将审批的呼吸防护装置。

符合 EN 14387 标准的防毒和蒸气过滤器(组合过滤器):



RESINE KM-EM LIQUIDE - 04150 - 04152

- A1 (棕色)
- A2 (棕色)
- A3 (棕色)

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

颜色 : 无色

气味

气味阈值 : 未提及。

气味 : 特有的气味

熔点

熔点/熔点范围 : -48 °C

冰点

冰点/冰点范围 : 未提及。

沸点或初沸点和沸程

沸点/沸程 : 100.5 °C

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 (%) : 2.1 vol %

爆炸特征 爆炸上限 (%) : 12.5 vol %

闪点

闪点 : 10.00 °C.

自燃温度

自燃温度 : 430 ◆C.

分解温度

分解点/分解点范围 : 无关。

pH 值

pH 值 : 无关。

pH 值 (水溶液) : 未提及。

运动粘度

粘度 : 0.63 mPa.s (20 °C)

溶解度

水溶性 : 部分可溶。 12.5 g/L (20 ◆C)

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 : 1.38

蒸气压

蒸气压 (50°C) : 无关。

密度和/或相对密度

密度 : 0.94 g/cm3



RESINE KM-EM LIQUIDE - 04150 - 04152

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) : 921.2

% 挥发性有机化合物 : 98%

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

火灾风险

聚合物在引发剂存在时放热反应

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

放热聚合

10.4.应避免的情况

严禁工作场所内有任何可产生火花或高温金属面 (燃烧器、电弧、电炉等) 。

避免 :

- 静电荷积聚。
- 加热
- 高温
- 明火和高温表面

10.5.不相容材料

远离 :

- 氧化剂
- 聚合催化剂
- 强酸
- 碱
- 过氧化物
- 氮化合物
- 过渡金属的氧化物和盐

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)

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

可能对皮肤造成不可逆的损害,即接触至多四小时之后,皮肤发炎或形成红斑、焦痂或水肿。

可能引起呼吸道刺激,伴随咳嗽、窒息和呼吸道困难等症状。

皮肤接触可能导致过敏反应。



RESINE KM-EM LIQUIDE - 04150 - 04152

11.1.1.物质

急性毒性 :

N,N-二甲基对甲苯胺 (CAS: 99-97-8)

经口 : LD50 = 100 mg/kg

经皮 : LD50 = 300 mg/kg

吸入 (蒸气) : LC50 = 1.4 mg/l

种类 : 鼠

Other guideline

甲基丙烯酸甲酯 (CAS: 80-62-6)

经口 : LD50 = 7800 mg/kg

种类 : 鼠

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

经皮 : LD50 > 5000 mg/kg

种类 : 兔

吸入 (粉尘/烟雾) : LC50 = 29.8 mg/l

种类 : 鼠

暴露时间 : 4 h

皮肤腐蚀/皮肤刺激 :

刺激皮肤

呼吸道过敏或皮肤过敏 :

可引起皮肤过敏(甲基丙烯酸甲酯)

特异性靶器官系统毒性—重复接触 :

会刺激呼吸道(甲基丙烯酸甲酯)

11.1.2.混合物

急性毒性 :

经口 : 无可见反应。

种类 : 鼠

LD50 = 7870 mg/kg

种类 : 兔

LD50 > 5000 mg/kg

吸入 (蒸气) : 无可见反应。

种类 : 鼠

暴露时间 : 4 h

LC50 = 78 mg/l

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

N,N-二甲基对甲苯胺 (CAS: 99-97-8)

对鱼类的毒性 :

LC50 = 52 mg/l

种类 : Oncorhynchus mykiss

暴露时间 : 96 h

甲基丙烯酸甲酯 (CAS: 80-62-6)

对鱼类的毒性 :

LC50 > 79 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 = 69 mg/l

种类 : Daphnia magna

暴露时间 : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 37 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 :

ECr50 > 110 mg/l

种类 : Selenastrum capricornutum

暴露时间 : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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

N,N-二甲基对甲苯胺 (CAS: 99-97-8)

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。

甲基丙烯酸甲酯 (CAS: 80-62-6)

可生物降解性 :

快降解。

12.3. 潜在的生物累积性

12.3.1. 物质

N,N-二甲基对甲苯胺 (CAS: 99-97-8)

正辛醇/水分配系数 :

log K_{ow} = 2.81

甲基丙烯酸甲酯 (CAS: 80-62-6)

正辛醇/水分配系数 :

log K_{ow} = 1.38

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 2 : 对水体有害。

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。

依据现有法律对废弃物进行处置和再利用,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

产品运输遵循《危险品公路运输欧洲协议》的公路运输规定、《国际铁路危险货物运输规则》的铁路运输规定、《国际海运危险货物规则》的海运规定以及国际民航组织/国际航空运输协会的空运规定 (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]) 。

14.1.联合国危险货物编号或识别号

1247

14.2.联合国正式运输名称

UN1247=METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3.运输危险分类

— 分类 :



3

14.4.包装类别

II

14.5.环境危害

-

14.6.使用者需知的特殊防范措施

ADR/RID	类	代码	组	标签	标识	QL	规定	EQ	类	隧道
	3	F1	II	3	339	1 L	386	E2	2	D/E

RESINE KM-EM LIQUIDE - 04150 - 04152

IMDG	类	2°标签	集团	QL	FS	提供	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	II	1 L	F-E. S-D	386	E2	Category C SW1 SW2	-

IATA	类	第2标签	组	乘客	乘客	货物	货物	备注	EQ
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A209	E2
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A209	E2

如欲了解数量限制的相关规定,请查看OACI/IATA的第2.7条以及《危险品公路运输欧洲协议》和《国际海运危险货物规则》的第3.4节.

如欲了解其他数量的相关规定,请查看OACI/IATA的第2.6条以及《危险品公路运输欧洲协议》和《国际海运危险货物规则》的第3.5节.

14.7.按照国际海事组织规定进行海运散货运输

无数据。

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 :

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>.

— 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 2 : 对水体有害。

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 :

H225	高度易燃液体和蒸气
H301	吞咽会中毒
H311	皮肤接触会中毒
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H330	吸入致命
H335	可能引起呼吸道刺激
H373	长期或重复接触(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)可能对器官造成伤害(说明已知的所有受影响器官)
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响



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。

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

BW : 体重

DNEL : 衍生无反应剂量值

UFI : 唯一配方标识符。

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

GHS02 : 火焰

GHS07 : 感叹号

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。