

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 : Valeo ClimPur

1.2. 物质或混合物的确定用途和不推荐用途

空调清洁剂

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 : VALEO SERVICE SAS.

地址 : 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.

电话号 : +33 (0)1 49 45 32 32. 传真号 : +33 (0)1 49 45 32 03.

Email : vsa.msdsft.mailbox@valeo.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>.

其它应急电话号

European Emergency Number Association (EENA) : 112

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。

气雾剂, 第 3 类 (Aerosol 3, H229)。

眼刺激, 第 2 类 (Eye Irrit. 2, H319)。

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。

在确定混合物的健康和环境危害分类时, 考虑到了气体推进剂的存在。

2.2. 标签要素

杀生混合物 (见第 15 节)。

气雾剂混合物。

符合欧盟法规(EC) 1272/2008及其修正案。

危险象形图 :



GHS07

信号词 :

警告

其它标签 :

20%的大部分材料都是易燃物。

危险说明 :

H229

压力容器 : 遇热可爆裂.

H319

造成眼刺激

防范说明——通用 :

P102

放在儿童伸手不及之处

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。

P251

切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。

P260

不要吸入粉尘 /烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264

操作后洗手彻底

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

Valeo ClimPur

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 防范说明——事故响应 :
 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。
 P337 + P313 如仍觉眼刺激 : 求医/就诊。
 防范说明——安全存储 :
 P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。

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: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 \leq x % < 25
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 \leq x % < 0.1

具体浓度阈值 :

鉴定	具体浓度阈值	急性毒性估计值
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL		吸入 : ATE = 51 mg/l 4h (蒸气) 经口 : ATE = 10470 mg/kg BW
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE		经皮 : ATE = 3342 mg/kg BW 经口 : ATE = 238 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

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。

如有眼睛发红、疼痛或视力受损的情况, 请咨询眼科医生。

误食时 :

让接触者休息。请勿强力催吐。

就医,向医生出示产品标签。

Valeo ClimPur

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)

5.3.给消防人员的建议

鉴于加热分解产物释放处的气体有毒,消防人员应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：

避免接触皮肤或眼睛。

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。

确保在使用过程中没有人出现在汽车的乘客厢中

Valeo ClimPur

防火 :

在通风良好地带进行操作处置。
使用后亦不得将其刺透或烧灼。
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。
请勿在气溶胶中呼吸。
避免眼睛接触该混合物。
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

置于儿童不可及之处。
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。
加压容器:避开阳光直射,请勿暴露于 50°C 以上的环境中。

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/个人防护

8.1.控制参数

职业接触限值 :

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5		1000 ppm		A3	

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

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
64-17-5		200 ppm 380 mg/m³		4(II)

— 澳大利亚 (NOHSC : 3008 (1995)) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m3			H	

— 奥地利 (BGBl. II, 254/2018、 382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m³	2000 ppm 3800 mg/m³			

— 比利时 (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1907 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 :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

— 瑞士 (Suva 2021 年) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
64-17-5	500 ppm 960 mg/m³	1000 ppm 1920 mg/m³		

Valeo ClimPur

— 英国/工作场所接触限值 (WEL, EH40/2005, 2020 年第 4 版) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m ³				

— 美国/ 美国职业安全与健康管理局允许的接触限值 (OSHA PEL) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³				

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 标准戴上具有侧面保护的安全护目镜。

在高度危险的情况下,佩戴防护面罩保护面部。

验光眼镜不可视为具有保护作用。

佩戴隐形眼镜者,在可能接触刺激性蒸气的工作场所工作时,应佩戴验光眼镜。

在经常操作处置此类产品的设施内,应提供洗眼器。

— 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。

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。

冰点

冰点/冰点范围: 未提及。

沸点或初沸点和沸程

沸点/沸程: 无关。

易燃性

可燃性(固体、气体): 未提及。

Valeo ClimPur

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 : 无关。

自燃温度

自燃温度 : 无关。

分解温度

分解点/分解点范围 : 无关。

pH 值

pH 值 (水溶液) : 未提及。

pH 值 : 未提及。
中性。

pH 值范围 : 7.0 - 8.0

运动粘度

粘度 : 未提及。

粘度 : $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)

溶解度

水溶性 : 可在水中稀释。

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

无数据。

9.2.1.物理危险类别信息

无数据。

气雾剂

化学燃烧热值 : < 20 kJ/g。

燃烧时间 : > 300 s/m³。

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

Valeo ClimPur

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

可能对眼睛造成可逆的影响,例如眼睛刺激,且此类影响在21天观察期结束时可完全恢复。

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 :

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 7173-51-5)

经口 : LD50 = 238 mg/kg
种类 : 鼠

经皮 : LD50 = 3342 mg/kg
种类 : 兔

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

经口 : LD50 = 10470 mg/kg
种类 : 鼠
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

经皮 : 2,000 < LD50 <= 5000 mg/kg
种类 : 兔
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

吸入 (蒸气) : LC50 = 51 mg/l
种类 : 鼠
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
暴露时间 : 4 h

严重眼损伤/眼刺激 :

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

造成严重眼刺激。

角膜上皮雾状浑浊 : 1 <= 平均分 < 2 且在 21 天观察期内, 此类影响完全可逆转

结膜发红 : 2 <= 平均分 < 2.5 且在 21 天观察期内, 此类影响完全可逆转

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

国际癌症研究机构 (IARC 国际癌症研究机构) 发表的专著 :

CAS编号 67-63-0 : IARC 组 3 : 该物质对人体的致癌性不明确。

CAS编号 64-17-5 : IARC 组 1 : 该物质对人体有致癌性。

第 12 部分 : 生态信息

12.1. 毒性

12.1.1. 物质

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 7173-51-5)

对甲壳类动物的毒性 : EC50 >= 0.011 mg/l
暴露时间 : 48 h

Valeo ClimPur

NOEC >= 0.011 mg/l

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

对鱼类的毒性 :

LC50 = 13000 mg/l

种类 : Oncorhynchus mykiss

暴露时间 : 96 h

NOEC = 245 mg/l

对甲壳类动物的毒性 :

EC50 = 858 mg/l

种类 : Artemia salina

暴露时间 : 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l

种类 : Ceriodaphnia dubia

对藻类的毒性 :

ECr50 = 275 mg/l

种类 : Chlorella vulgaris

暴露时间 : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 11.5 mg/l

种类 : Chlorella vulgaris

暴露时间 : 72 h

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

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 7173-51-5)

可生物降解性 :

快降解。

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

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.潜在的生物积累性

12.3.1.物质

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

正辛醇/水分配系数 :

log K_{ow} = -0.3

生物累积性 :

BCF = 0.66

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

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

1950

14.2. 联合国正式运输名称

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3. 运输危险分类

— 分类 :



2.2

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

ADR/RID	类	代码	组	标签	标识	QL	规定	EQ	类	隧道
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E

IMDG	类	2°标签	集团	QL	FS	提供	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	类	第2标签	组	乘客	乘客	货物	货物	备注	EQ
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0

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

— 集装箱信息 :

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。

— 杀生产品的标签 (法规 (UE) 528/2012) :

名称	CAS	%	产品类型
DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	7173-51-5	0.99 g/kg	02

产品类型 2 : 不适合直接应用于人类或动物的消毒剂和除藻剂。

— 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。

— 瑞士有关挥发性有机化合物激励税的条例 :

99-87-6	p-cymène
67-63-0	propane-2-ol (alcool isopropylique)
64-17-5	éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres de la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)
100-51-6	Alcool benzylique
138-86-3	DL-limonène ([RS]-p-mentha-1,8-diene)

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
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H319	造成眼刺激
H400	对水生生物毒性极大
H411	对水生生物有毒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

STEL : 短时间暴露限值

TWA : 时间加权平均值

Valeo ClimPur

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

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。