

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 : JET PUR

产品代码 : 19007.

UFI : P340-40CV-C00J-XT50

1.2. 物质或混合物的确定用途和不推荐用途

清洗样品

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。

气雾剂, 第 1 类 (Aerosol 1, H222 - H229)。

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。

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

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 :



GHS02

信号词 :

危险

其它标签 :

危险说明 :

H222

极端易燃烟雾剂

H229

压力容器 : 遇热可爆裂.

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。

P211

切勿喷洒在明火或其他点火源上。

P251

切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。

P261

避免吸入粉尘 / 烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。



JET PUR - 19007

P271 只能在室外或通风良好之处使用。
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](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	%
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 丁烷	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	C [1] [7]	$50 \leq x \% < 100$
INDEX: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 丙烷	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	[1]	$10 \leq x \% < 25$
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 异丁烷	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	C [1] [7]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 二氧化碳		[1] [7]	$2.5 \leq x \% < 10$

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。

[7] 推进剂

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 :

转移到可呼吸新鲜空气处

如症状持续, 请叫医生

溅入眼睛或与眼睛直接接触时 :

如有需要, 请咨询医生

立即用大量清水冲洗, 也可以在眼皮下冲洗



JET PUR - 19007

溅上皮肤或与皮肤直接接触时 :

- 立即脱下所有受污染的衣物
- 立即用肥皂和大量的水冲洗

误食时 :

- 就医,向医生出示产品标签。
- 用清水彻底漱口
- 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

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 :

- 喷洒水或水雾
- 含有水成膜泡沫 (AFFE) 助剂的水
- 卤代烷哈龙
- 泡沫
- 多功能 ABC 干粉
- BC 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)

5.3.给消防人员的建议

消防人员配戴自动绝缘呼吸装置。

如遇火火灾,应佩戴自给式空气呼吸器

用流动的水处理发生的危险,可有效保护工作人员和冷却瓶子

受污染的灭火水应该单独收集。

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 :

由于混合物中含有有机溶剂 , 请消除火源并通风室内。

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。

确保适当的通风。

请勿将产品用于其它目的。请勿长时间喷洒。

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。

请勿将其喷在明火或任何发白热光的材料上。

使用后亦不得将其刺透或烧灼。

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。

请勿在气溶胶中呼吸。

部分打开的包装必须小心重新封好,并垂直存放。

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

将容器远离潮湿

请勿吸烟

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。

JET PUR - 19007

远离任何着火源、热源以及阳光直射。

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

请勿打开包装

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
124-38-9	9000	5000	-	-	-

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

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
75-28-5	1000 ppm				
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

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

CAS	VME	VME	Excess	Notes
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m ³		4(II)
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m ³		4(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m ³		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m ³		2(II)

— 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
106-97-8	800 ppm				
74-98-6	1.000 ppm				
75-28-5	800 ppm				

— 加拿大/魁北克省 (职业健康与安全条例)：

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³				
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	30000 ppm 54000 mg/m ³			

— 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
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

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

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
-----	-----	------	---------	------------	----------

JET PUR - 19007

106-97-8	500 ppm 1200 mg/m ³				
75-28-5	500 ppm	-	-	-	-
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³				

— 瑞士 (Suva 2021 年) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7600 mg/m ³		
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³	4000 ppm 7200 mg/m ³		
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7600 mg/m ³		
124-38-9	5000 ppm 9000 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) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³				
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³				
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	30 ppm 54 mg/m ³			

— 中国 (GBZ 2.1-2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Anm :	TWA :	STEL :	Anm :
124-38-9	9000 mg/m ³	18000 mg/m ³				

8.2.接触控制

合适的工程控制 g

避免接触皮肤、眼睛和衣服

不要吸入粉状气体

个人防护措施 (例如个人防护用品)

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 :

— 丁腈橡胶 (丁二烯-丙烯腈共聚物橡胶 (NBR))

— 聚乙烯醇 (PVA)

推荐特性 :

获取手套制造商对于选择手套和使用寿命在您的使用条件下的建议。

— 身体防护

穿过的工作服应定期清洗。



JET PUR - 19007

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

类型 :

— FFP1 级

符合 EN 14387 标准的防毒和蒸气过滤器 (组合过滤器) :

— AX (棕色)

符合 EN 143 标准的颗粒过滤器 :

— P1 (白色)

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。
喷雾剂。

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 : 无关。

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。



JET PUR - 19007

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) : 530.70

9.2.1.物理危险类别信息

无数据。

气雾剂

化学燃烧热值 : ≥ 30 kJ/g。

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

在高温下, 该混合物可能释放出危险的分解产物, 如一氧化碳、二氧化碳、烟雾和氮氧化物。

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 :

- 加热
- 高温

10.5.不相容材料

远离 :

- 氧化剂

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

眼睛中的溅射可能引起刺激和可逆损伤。

11.1.1.物质

该物质没有毒理学信息。

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

12.1.2. 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

无数据。

12.3. 潜在的生物积累性

无数据。

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) :

Nicht wassergefährdend : 对水体无害。

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

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 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]) 。

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, flammable

JET PUR - 19007

14.3.运输危险分类

— 分类 :



2.1

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	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

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
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	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) :

Nicht wassergefährdend : 对水体无害。



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 :

H220

极端易燃气体

缩写 :

REACH : 化学品的注册、评估、授权和限制。

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 : Wassergefährdungsklasse

GHS02 : 火焰

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。