

## 安全データファイル

(REACH規則(CE) 第1907/2006号 - 第2020/878号)

### 第1節 : 化学物質等および会社情報

#### 1.1. の製品特定名

製品名 : Valeo ClimSpray  
715991-715992

#### 1.2. 化学品の推奨用途と使用上の制限

インテリアピュアリアファイヤー

#### 1.3. 供給者の詳細

社名 : VALEO SERVICE SAS.  
住所 : 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.  
電話 : +33 (0)1 49 45 32 32. ファックス : +33 (0)1 49 45 32 03.  
Email : vsa.msdsft.mailbox@valeo.com

#### 1.4. 緊急電話番号 : +33 (0)1 45 42 59 59.

会社 / 組織 : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

#### 1.4.1. その他の緊急時電話番号

European Emergency Number Association (EENA) : 112

### 第2節 : 危険有害性の要約

#### 2.1. 化学物質または混合物の分類

規則(CE) 第1272/2008号及びその適用に従っています。

エアゾール, 区分 2 (Aerosol 2, H223 - H229).

眼刺激性, 区分 2 (Eye Irrit. 2, H319).

水生毒性 (慢性), 区分 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

健康有害性と環境有害性による混合物の分類にあたっては、プロペラントガスも判断の対象となります。

#### 2.2. 注意書きを含むラベル要素

本混合物は殺虫剤です (第15節を参照)。

本混合物はスプレーして使用されます。

規則(CE) 第1272/2008号及びその適用に従っています。

危険を示すマーク :



GHS02



GHS07

警告事項に関する記載 :

警告

危険事項の記載および危険性に関する追加情報 :

H223	可燃性/引火性のエアゾール
H229	高圧容器 : 熱すると破裂のおそれ。
H319	眼刺激
H412	長期的影響により水生生物に有害

注意事項 - 一般的 :

P102 子供の手の届かないところに置くこと

注意事項 - 予防 :

P210	熱源、高温の表面、火花、裸火、およびその他の発火源に近づけないでください。たばこを吸ってはいけません。
P211	裸火または他の着火源に噴霧しないこと。
P251	使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

Valeo ClimSpray

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
 P264 取扱後は . . . よく洗うこと。  
 P273 環境への放出を避けること  
 P280 防護手袋、防護服、アイプロテクター、フェイスプロテクター、聴覚プロテクターを着用してください。

注意事項 - 消火 :

P305 + P351 + P338 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P337 + P313

眼の刺激が続く場合 : 医師の診断/手当てを受けること。

注意事項 - 保管 :

P410 + P412

日光から遮断し、50°C 以上の温度に暴露しないこと。

注意事項 - 除去 :

P501

内容物/容器を地方自治体の規制に従った処分場に廃棄すること

2.3. 結果として分類されないその他の危険有害性

混合物は、欧州化学品庁発行 (ECHA)のREACH規則第 5 7 条による高懸念物質(SVHC >= 0.1 %)を含んでいません。 :  
<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

REACH規則 (CE) n° 1907/2006の付属書XIIIに準拠し、PBTあるいはvPvB混合物の適用基準を満たさない物質。

委員会委任規則 (EU) 2017/2100 または欧州委員会規則 (EU) 2018/605 の基準に照らすと、この混合物は、内分泌攪乱作用がある物質を 0.1 % 以上含んでいません。

第3節 : 組成/成分情報

3.2. 混合物

組成 :

識別	(CE) 1272/2008	注	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	50 <= x % < 100
DIMETHOXYMETHANE			
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 <= x % < 25
ETHANOL			
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 <= x % < 10
DIOXYDE DE CARBONE			
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 0.1
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES			
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 0.1
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIME THYL, CHLORIDES			

Valeo ClimSpray

特定の濃度限界値 :

識別	特定の濃度限界値	ATE (急性毒性推定値)
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31  DIMETHOXYMETHANE		経口 : ATE = 6423 mg/kg BW
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43  ETHANOL		吸入 : ATE = 51 mg/l 4h (蒸気) 経口 : ATE = 10470 mg/kg BW
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES		経口 : ATE = 344 mg/kg BW
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIME THYL, CHLORIDES		経口 : ATE = 344 mg/kg BW

成分情報 :

(H-フレーズの全文 : セクション16を参照)

[1] 労働環境上で露出の限界値が定められた物質。

[7] 推進剤ガス

第4節 : 応急措置

一般的に、疑わしい症状が現われたり症状が長引く時は、いつでも医師に相談してください。

意識のない人物に、絶対に口から物を摂取させないでください。

4.1. 応急処置対策に関する説明

吸入した場合 :

粉塵を大量に吸入した場合は、患者を屋外へ移動させ、温かくして休ませてください。

呼吸が不規則になったり止まったりした時は、人工呼吸を行い、医師に相談してください。

目に入った場合 :

まぶたを持ち上げて、清潔な淡水で15分間十分に洗ってください。

痛み、赤味、見えにくいなどの症状が現われた場合は、眼科医に相談してください。

摂取した場合 :

休ませてください。嘔吐させないでください。

医師にラベルを見せて相談してください。

4.2. 最も重要な急性と発症の遅い症状/影響

データがありません。

4.3. 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

データがありません。

第5節 : 火災時の措置

引火性。

小規模な火災には、化学粉末、二酸化炭素、その他の消火ガスが適しています。

5.1. 消火方法

圧力が加わって容器が破裂するのを避けるため、炎のすぐ近くにある包装物を冷ましてください。

## Valeo ClimSpray

### 適切な消火剤

火災が発生した場合は次の物質で消火してください :

- 噴霧水
- 添加剤AFFF (水溶性フィルムフォーム)入りの水
- ハロン

消火で発生した廃水が、下水や河川に流れ込まないようにしてください。

### 不適切な消火方法

火災が発生した場合に次の物質を使用しないでください :

- 噴水

### 5.2. 化学品から生じる特定の危険性

火災はしばしば多量の黒煙を発生させます。分解した製品に接触すると、健康に害を及ぼす危険があります。

煙を吸い込まないでください。

火災が発生した場合に次の物質が発生する可能性があります :

- 一酸化炭素 (CO)
- 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. 消防士用の特別な防具と予防措置

製品が熱分解された際に発生するガスは有毒なので、消火に加わる人は、自分用の断熱性呼吸器を装備してください。

## 第6節 : 漏出時の措置

### 6.1. 人への予防措置、防具、および応急処置法

第7・8項で挙げられている、予防措置に従ってください。

#### 救急隊員以外の人の措置

混合物には有機溶剤が含まれているため、発火源を取り除き火災場所の換気を行ってください。

皮膚や目との接触は避けてください。

#### 救急隊員の措置

消防士は、適切な防護器具を個別に装備してください(第8節を参照)。

### 6.2. 環境上の予防措置

次のような不燃性で吸収力に優れた物を用いて、漏れた物質を含み、収集してください :  
砂、土、パーミキュライト、珪藻類の土。廃棄物の除去を考慮して、たるの中に入れてください。

下水や河川に侵入させないでください。

製品が、水の層・河川・下水を汚染した場合は、規定の手続きに従って所轄官庁に報告してください。

ドラム缶は、現行の規則に従い、回収廃棄物処理用の場所に移動させてください (第13節を参照)。

### 6.3. 封じ込めと流出物洗浄の方法および用具

なるべく洗剤で拭き取ってください。溶剤の使用は避けてください。

### 6.4. 他の節を参照

データがありません。

## 第7節 : 取扱いおよび保管

本混合物が取り扱われる場所には、保管場所に関する規定が適用されます。

### 7.1. 安全な取扱いのための予防措置

使用後は毎回手を洗ってください。

再使用する前には、汚れた衣服を脱ぎ洗ってください。

特に密閉した場所では、適切な換気を行ってください。

食堂に入る前には、汚れた衣服を脱ぎ防護器具を外してください。

使用中、車の客室に誰もいないことを確認してください

#### 火災予防 :

十分に換気された場所で取り扱ってください。

蒸気は空気よりも重量があります。蒸気は床に沿って拡散し、空気と共に爆発性の混合物を形成する可能性があります。

空気中に引火性または爆発性の濃縮物が生成するのを防いでください。また、蒸気の濃度が、職業上の接触限界値を超えるのを避けてください

。

炎や可燃物に向けて吹きかけないでください。

使用後でも、穴をあけたり燃やしたりしないでください。

Valeo ClimSpray

本混合物は、裸火またはその他の発火源のない場所において使用してください。また、電気防護装置を装備してください。  
包装物は密閉し、むき出しの炎や、熱・火花源から遠ざけてください。  
火花が発生する可能性のある道具を使用しないでください。喫煙しないでください。  
無許可の人物の立入りを禁止してください。

**推奨される装備及び手順 :**

個人の保護については、第8節を参照してください。  
ラベルに示された注意事項及び労働保護法に従ってください。  
エアゾルを吸い込まないでください。  
本混合物が目に入らないよう注意してください。  
開封済みの包装物は、注意深く閉め、垂直に保管してください。

**禁止されている装備及び手順 :**

本混合物が使用される場所での喫煙、飲食は禁じられています。  
包装物は、決して圧力をかけて開けないでください。

**7.2. 混触危険性を含む、安全な保管条件**

データがありません。

**保管**

子供の手の届かないところに保管してください。  
容器は密閉して、乾燥して風通しのよい場所に保管してください。  
あらゆる発火源から離れた場所に保管してください。喫煙しないでください。  
あらゆる発火源・熱・直射日光に近づけないでください。  
誤って流出した場合に液体が外部に広まらないように、使用場所の床は、防水性でたらい状になるようにしてください。  
圧縮包装。太陽光線を避け、50°C以上の温度にさらさないでください。

**梱包**

同じ物質の包装物が元の包装物の中に保存してください。

**7.3. 特殊な最終利用方法**

データがありません。

**第8節 : 曝露制御および保護措置**

**8.1. 監視パラメータ**

**職業曝露濃度 :**

- 欧州連合(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	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
109-87-5	1000 ppm				
64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

- ドイツ - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
109-87-5		500 ppm 1600 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
64-17-5		200 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

- オーストラリア (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m <sup>3</sup>			H	
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m <sup>3</sup>			H	
124-38-9	12500 ppm 22500 mg/m <sup>3</sup>	30000 ppm 54000 mg/m <sup>3</sup>		A*	

Valeo ClimSpray

- オーストリア (BGBl. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m <sup>3</sup>				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm 3800 mg/m <sup>3</sup>			
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>	10000 ppm 18000 mg/m <sup>3</sup>			

- ベルギー (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m <sup>3</sup>				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m <sup>3</sup>				
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/m <sup>3</sup>	30000 ppm 54784 mg/m <sup>3</sup>		A	

- フランス (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notes :	TMP N° :
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- スイス (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm 6200 mg/m <sup>3</sup>		
64-17-5	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>		
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>			

- イギリス / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/m <sup>3</sup>	1250 ppm 3950 mg/m <sup>3</sup>			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>				
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m <sup>3</sup>	15000 ppm 27400 mg/m <sup>3</sup>			

- アメリカ合衆国 / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m <sup>3</sup>				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>				

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>				

## 8.2. 曝露点検

### 個別防護器具などの、個別防護対策

個別防護装置(EPI)の着用義務を示すマーク :



的確に手入れされた清潔な個別防護器具を使用してください。

## Valeo ClimSpray

個別防護器具は、作業場所から離れた適切な場所に保管してください。

製品を使用する際は、喫煙・飲食を行わないでください。再使用する前に、汚染された衣服を脱ぎ洗ってください。特に密閉された場所では、適切な換気が行われている事を確認してください。

**- 目 / 顔の保護**

目に入らないように注意してください。

液体の噴射を考慮して、目の保護用具を使用してください。

製品を取り扱う前には、規格NF EN166に従い必ず側面保護眼鏡をかけてください。

危険度が高い場合は、溶接面を使用して顔を保護してください。

視力矯正用のメガネでは保護されません。

コンタクトレンズの使用者には、刺激性の蒸気に曝されるため、作業時に視力矯正レンズの使用を推奨します。

本製品が日常的に取り扱われる作業場には、目の洗い場を設置してください。

**- 手の保護**

規格NF EN ISO 374-1に従い、化学薬品に耐性のある適切な保護手袋を使用してください。

作業場での用途および使用時間に応じて手袋を選んでください。

手袋の選択は、作業場に応じて行ってください

他の化学製品を取り扱う、体を保護する必要がある(切り傷、刺し傷、温度保護)、指先が自由にならなければならないなど。

推奨される手袋のタイプ :

- PVA (ポリビニルアルコール)

**- 体の保護**

作業者は、定期的に洗濯された作業服を着用してください。

本製品と接触した後は、体の汚れた部分を全て洗ってください。

**第9節 : 物理的および化学的性質****9.1. 主な物理的・化学的的特性に関する情報****物理状態**

物理的状态 : 流動体

**色**

不特定

**匂い**

臭気限界 : 不明

**氷点**

凝固点/凝固範囲 : 不明

**沸点または初期沸点と沸点範囲**

沸点 / 沸騰温度範囲 : 無関係

**可燃性**

可燃性 ( 固体、ガス ) : 不明

**爆発下限界および爆発上限界**

爆発の危険性、爆発可能性の下限(%) : 不明

爆発の危険性、爆発可能性の上限(%) : 不明

**引火点**

引火点範囲 : 無関係

引火点/間隔 :  $\leq 21 \text{ } \blacklozenge \text{ } ^\circ\text{C}$ .

**自然発火温度**

自己発火温度 : 無関係

**分解温度**

分解点 / 分解温度範囲 : 無関係

**pH**

水溶液のpH : 不明

pH : 無関係

**動粘度**

粘度 : 不明



Valeo ClimSpray

**溶解度**

水溶性 : 溶解  
脂溶性 : 不明

**n-オクタノール・水分分配係数 (対数値)**

分配係数 : n - オクタノール / 水 : 不明

**蒸気圧**

蒸気圧 (50°C) : 110kPa(1.10バール)以下

**密度・相対密度**

濃度 : <1

**相対蒸気密度**

蒸気濃度 : 不明

**9.2.その他の情報**

データがありません。

**9.2.1. 物理的危険有害性クラスに関する情報**

データがありません。

**エアロゾル**

燃焼の熱化学 :  $\geq 20$  kJ/g.  
引火距離 : < 75 cm.

**9.2.2. その他の安全特性**

データがありません。

**第10節 : 安定性および反応性**

**10.1. 反応性**

データがありません。

**10.2. 化学的安定性**

本混合物は、第7節で推奨されている取扱い・保管条件においては安定しています。

**10.3. 危険有害反応可能性**

本混合物は、高温に曝されると、一酸化炭素や二酸化炭素、煙、酸化窒素などの危険な分解生成物を発散する可能性があります。

**10.4. 避けるべき条件**

炎を発生せたり、金属面を高温にする可能性のある機器 (バーナー、電弧、オープンなど) は全て、使用場所から遠ざけてください。

次のような条件は避けてください :

- 加熱
- 熱

**10.5. 混触禁止物質**

次のものから離れた場所に保管してください :

- 酸
- 酸化剤

**10.6. 有害な分解生成物**

熱分解すると、次の物質を発散/生成する可能性があります :

- 一酸化炭素 (CO)
- 二酸化炭素 (CO2)

**第11節 : 有害性情報**

**11.1. 規則 (EC) No.1272 / 2008 に定めた危険有害性クラスに関する情報**

本混合物に含まれている溶剤の蒸気に記載されている曝露制限値を超えて曝されると、粘膜及び呼吸器系統の炎症や、腎臓・肝臓・中枢神経への障害など、健康に悪影響を及ぼす可能性があります。

症状はとりわけ、頭痛・めまい・疲労・筋肉の無力症、また極端な場合、失神などの形で現われます。

本混合物に長時間または繰り返し触れると、皮膚本来の油分が奪われ、表皮細胞を通じた接触・吸収により非アレルギー性の皮膚炎を引き起こす可能性があります。

21 以下の観察期間では、目の刺激などの、完全治癒が可能な影響を及ぼす可能性が確認されています。

液体が飛び散って目に入ると、炎症や取り返しのつかない損害を引き起こす可能性があります。



Valeo ClimSpray

11.1.1. 物質

急性毒性 :

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

経口 : DL50 = 344 mg/kg  
種 : ラット

皮膚経由 : DL50 > 3000 mg/kg  
種 : ウサギ

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

経口 : DL50 = 344 mg/kg  
種 : ラット

皮膚経由 : DL50 > 3000 mg/kg  
種 : ウサギ

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

経口 : DL50 = 10470 mg/kg  
種 : ラット  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

皮膚経由 : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
種 : ウサギ  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

吸入 (蒸気) : CL50 = 51 mg/l  
種 : ラット  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
曝露時間 : 4 h

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

経口 : DL50 = 6423 mg/kg  
種 : ラット

皮膚経由 : DL50 > 5000 mg/kg  
種 : ウサギ

眼に対する重篤な損傷/刺激性 :

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

目に激しい刺激を引き起こします。

角膜の不透明性 : 1 <= 平均値 < 2、21日以下の観察では完全治癒が可能な影響

結膜炎 : 2 <= 平均値 < 2.5、21日以下の観察では完全治癒が可能な影響

11.1.2. 混合物

本混合物に関しては、毒性に関する情報はありません。

11.2. その他の危険に関する情報

CIRC (国際癌研究センター) のモノグラフ :

CAS 67-63-0 : IARCグループ 3 : この物質は、人体に発癌性がある物質には分類されません。

CAS 91-64-5 : IARCグループ 3 : この物質は、人体に発癌性がある物質には分類されません。

CAS 64-17-5 : IARCグループ 1 : この物質は、人体に発癌性があります。

Valeo ClimSpray

第12節 : 環境影響情報

水生生物に対して有害、長期間影響を及ぼします。  
この製品は絶対に下水や河川に流さないでください。

12.1. 毒性

12.1.1. 物質

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

甲殻類に対する毒性 : CE50 = 0.016 mg/l  
因子 M = 10  
曝露期間 : 48 h

藻類に対する毒性 : 0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l  
因子 M = 10

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

甲殻類に対する毒性 : CE50 = 0.016 mg/l  
因子 M = 10  
曝露期間 : 48 h

藻類に対する毒性 : 0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l  
因子 M = 10

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

魚類に対する毒性 : CL50 = 13000 mg/l  
種 : *Oncorhynchus mykiss*  
曝露期間 : 96 h  
NOEC = 245 mg/l

甲殻類に対する毒性 : CE50 = 858 mg/l  
種 : *Artemia salina*  
曝露期間 : 24 h  
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l  
種 : *Ceriodaphnia dubia*

藻類に対する毒性 : CEr50 = 275 mg/l  
種 : *Chlorella vulgaris*  
曝露期間 : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 11.5 mg/l  
種 : *Chlorella vulgaris*  
曝露期間 : 72 h

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

魚類に対する毒性 : CL50 > 1000 mg/l  
曝露期間 : 96 h

甲殻類に対する毒性 : CE50 > 1200 mg/l  
種 : *Daphnia magna*  
曝露期間 : 48 h

Valeo ClimSpray

### 12.1.2. 混合物

本混合物については、水生毒性に関する情報はありません。

### 12.2. 残留性と分解性

#### 12.2.1. 化学物質

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)  
生分解性 : 分解性に関するデータ無し.物質は素早い分解性をもたないものとみなされている.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)  
生分解性 : 分解性に関するデータ無し.物質は素早い分解性をもたないものとみなされている.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)  
生分解性 : 分解性に関するデータ無し.物質は素早い分解性をもたないものとみなされている.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)  
生分解性 : 分解性に関するデータ無し.物質は素早い分解性をもたないものとみなされている.

### 12.3. 生物蓄積性

#### 12.3.1. 化学物質

ETHANOL (CAS: 64-17-5)  
オクタノール/水分配係数 : log K<sub>ow</sub> = -0.3

生物蓄積 : BCF = 0.66

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)  
オクタノール/水分配係数 : log K<sub>ow</sub> = 0

### 12.4. 土壌中の移動性

データがありません。

### 12.5. PBTおよびvPvBの評価結果

データがありません。

### 12.6. 内分泌攪乱作用

データがありません。

### 12.7. その他の有害な作用

データがありません。

### 水に対する危険性の分類に関するドイツの水質汚染規則 (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : 水質汚染の危険性があります。

## 第13節 : 廃棄上の注意

本混合物及び/またはその容器の廃棄物に関する適切な処理は、指令2008/98/CEの規定に従って決定してください。

### 13.1. 廃棄方法

下水や河川に流さないでください

#### 廃棄物 :

廃棄物の処理は、人体の健康を危険にさらさず、また環境に害を与えず、特に水・空気・土・動物相・植物相に危険を及ぼさない方法で行ってください。  
現行の法に従い、なるべく回収業者または承認された企業によってリサイクルが除去してください。  
廃棄物で土壌や水を汚染したり、環境中に除去したりしないでください。

#### 汚れた包装物 :

容器は完全に空にしてください。容器に貼ってあるラベルは保管してください。  
承認された除去業者に委ねてください。

Valeo ClimSpray

**第14節：輸送上の注意**

この製品は、道路輸送についてはADR、鉄道輸送についてはRID、海上輸送についてはIMDG、空輸についてはICAO/IATA ( ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63] ) の規定に従って輸送してください。

**14.1. UN ( 国連 ) 番号または ID 番号**

1950

**14.2. 国連出荷名**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. 輸送時の危険性クラス**

- 分類 :



2.1

**14.4. 該当する場合、容器等級**

-

**14.5. 環境有害性**

-

**14.6. 使用者のための特別予防措置**

ADR/RID	等級	コード	グループ	ラベル	Ident.	QL	法.	EQ	区分	トンネル
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Classe	2°Etiqu	Groupe	QL	FS	Dispo.	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	等級 t 第	2 ラベル	グループ	乗客	乗客	貨物	貨物	伝票	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

限定数量に関しては、OACI/IATAの2.7部およびADR と IMDGの3.4章を参照下さい。

除外数量に関しては、OACI/IATAの2.6部およびADR と IMDGの3.5章を参照下さい。

**14.7. IMO ( 国際海事機関 ) 規則によるばら積み貨物の海上輸送**

データがありません。

**第 15 章：規制情報**

**15.1. 該当製品に特有な安全、健康および環境に関する規制**

**- セクション2に記載される分類およびラベルに関する情報 :**

以下の規制が考慮に入れています :

- 規定(UE) n° 2022/692. (ATP 18)により変更された規定(CE) n° 1272/2008

**- 包装に関する情報 :**

混合物には、REACH

規則 ( EC ) No.1907/2006付属書XVIIで規制されている物質は含まれていません。 <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

**- 特別規定 :**

データがありません。

Valeo ClimSpray

- 殺生物剤ラベル (規則第(UE) n° 528/2012) :

名称	CAS	%	g/kg	Product-type
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	68391-01-5	0.46	g/kg	02
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIME THYL, CHLORIDES	85409-23-0	0.46	g/kg	02

Product-type 2 : Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals.

- 水質汚染物質の分類に関するドイツ規則 (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : 水質汚染の危険性があります。

- 揮発性有機化合物の規制税に関するスイス国法令 :

- 64-17-5                    ♦ thanol, seulement s ♦ il s ♦ agit d ♦ alcools impropres ♦ la consommation (art. 31 de la loi f ♦ d ♦ rale sur  
l ♦ alcool)  
67-63-0                    propane-2-ol (alcool isopropylique)

15.2. 化学的安全に関する評価

データがありません。

第16節：その他の情報

当社は使用者の労働条件を把握していないので、この安全データファイル中の情報は、当社の認識状況と国または共同体の法規に基づくものです。

本混合物は、第1項で特記されている使用目的以外で使用しないでください。ただし、前もって書面の取扱説明書を入手した場合は除きます。法律や地方法規の要請に応じるための必要措置は、常に使用者の責任において行ってください。

本安全データシートに記載されている情報は、本混合物に関する安全注意事項とみなされなければならない、本混合物の特性を保証するものではありません。

3部に記載されている文章の用語 :

- H225                                    引火性の高い液体および蒸気  
H281                                    深冷液化ガス ; 凍傷または傷害のおそれ  
H302                                    飲み込むと有害  
H314                                    重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
H319                                    眼刺激  
H335                                    呼吸器への刺激のおそれ  
H400                                    水生生物に強い毒性  
H410                                    長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

略語 :

- LD50 : 所定の期間に50%の致死性をもたらす試験物質の用量。  
LC50 : 所定の期間に50%の致死性をもたらす試験物質の濃度。  
EC50 : 最大応答の50%を引き起こす物質の有効濃度。  
ECr50 : 成長率を50%低下させる物質の有効濃度。  
NOEC : 影響が見られない濃度。  
REACH : 登録、評価、承認、化学物質の制限  
ATE : 急性毒性推定値  
BW : 体重  
STEL : Short-term exposure limit  
TWA : Time Weighted Averages  
TMP : 職業病リスト (フランス)  
VLE : 曝露制限値  
VME : 平均曝露濃度  
ADR : 危険貨物の国際陸上輸送に関する欧州協定  
IMDG : 危険商品国際海事 (コード)  
IATA : 国際航空運送協会  
OACI : 国際民間航空機関  
RID : 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則  
WGK : Wassergefahrdungsklasse (水質汚染物質の分類に関する規則)。

Valeo ClimSpray

GHS02 : 炎

GHS07 : 感嘆符

PBT : 難分解性、生物蓄積性および毒性の頭文字

vPvB : 極めて難分解性で高い生物蓄積性の頭文字

SVHC : 極めて懸念の高い物質