

Valeo ClimSpray

## BEZBEDNOSNI LIST

(REACH uredba (EK) br. 1907/2006 - br. 2020/878)

### DEO 1: IDENTIFIKACIJA MATERIJE/SMEŠE I KOMPANIJE/PREDUZEĆA

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda: Valeo ClimSpray  
715991-715992

#### 1.2. Relevantne prepoznate upotrebe materije ili smeše i upotrebe koje se ne savetuju

Pročišćivač unutrašnjosti.

#### 1.3. Detaljne informacije o snabdevaču na bezbednosnom listu

Registrovano ime kompanije: VALEO SERVICE SAS.  
Adresa: 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.  
Telefon: +33 (0)1 49 45 32 32. Faks: +33 (0)1 49 45 32 03.  
Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

#### 1.4. Telefonski broj u hitnim sluèajevima: +33 (0)1 45 42 59 59.

Udruženje/organizacija: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

#### Drugi brojevi u hitnim sluèajevima

European Emergency Number Association (EENA): 112 ( <http://www.eena.org> )

### DEO 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Klasifikacija materije ili smeše

##### Usklađeno sa uredbom EK br. 1272/2008 i njenim izmenama i dopunama.

Aerosol, kategorija 2 (aerosol 2, H223 - H229).  
Iritacija oka, kategorija 2 (irit. oka 2, H319).  
Opasno za vodenu životnu sredinu - hronična opasnost, kategorija 3 (hronična toksičnost po vodenu životnu sredinu 3, H412).  
Pogonski gas se uzima u obzir prilikom određivanja zdravstvene i ekološke klasifikacije smeše.

#### 2.2. Delovi nalepnice

Biocidna smeša (pogledajte deo 15).  
Smeša za aplikaciju aerosolom.

##### Usklađeno sa uredbom EK br. 1272/2008 i njenim izmenama i dopunama.

Piktogrami opasnosti:



GHS02



GHS07

Signalne reči:

UPOZORENJE

Izjave o opasnostima:

H223

Zapaljivi aerosol.

H229

Sud pod pritiskom: Može da eksplodira ako se zagreje.

H319

Uzrokuje tešku iritaciju oka.

H412

Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

Oznake opasnosti - opšte:

P102

Držite podalje od dece.

Oznake opasnosti - prevencija:

P210

Držite dalje od toplote, toplih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211

Nemojte da prskate na otvorenom plamenu ili na drugom izvoru plamena.

P251

Nemojte da bušite ili palite, čak i posle upotrebe.

P260

Ne pas respirer les aérosols.

P264

Dobro operite ruke posle rukovanja.

P273

Izbegavajte ispuštanje u okolinu.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

## Valeo ClimSpray

Oznake opasnosti - odgovor:

P305 + P351 + P338

AKO JE U OËIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna soëiva ako su tu i ako je to lako izvesti. Nastavite da ispirate.

P337 + P313

Ako se iritacija oëiju nastavi: Potražite medicinski savet/pomoæ.

Oznake opasnosti - òuvanje:

P410 + P412

Zaštite od sunëve svetlosti. Ne izlažite temperaturama koje prelaze 50 oC/122oF.

Oznake opasnosti - odlaganje:

P501

Odložite sadržaj/sud na lokalno regulisanom centru za rashod.

**2.3. Druge opasnosti**Smeša ne sadrži materije koje su klasifikovane kao 'posebno zabrinjavajuæe materije' (SVHC) > = 0,1% koje objavljuje Evropska agencija za hemikalije (ECHA) prema òlanu 57. REACH-a: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-stol>

Smeša ne ispunjava ni PBT ni vPvB kriterijum za smeše prema aneksu XIII REACH propisa EK 1907/2006.

Smeša ne sadrži supstance &gt; = 0,1% sa svojstvima endokrine disrupcije definisane u Delegiranoj uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ili Uredbe (EU) 2018/605 Komisije.

**DEO 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA****3.2. Smeše****Sastav:**

Identifikacija	(EC) 1272/2008	Napomena	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31  DIMETHOXYMETHANE	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	50 <= x % < 100
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 <= x % < 25
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9  DIOXYDE DE CARBONE	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 <= x % < 10
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	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
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	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

**Specifiène graniène vrednosti koncentracije**

Identifikacija	Specifiène graniène vrednosti	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31  DIMETHOXYMETHANE		oralno: ATE = 6423 mg/kg TT
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43  ETHANOL		udisanje: ATE = 51 mg/1 4h (isparenja) oralno: ATE = 10470 mg/kg TT

## Valeo ClimSpray

CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES		oralno: ATE = 344 mg/kg TT
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES		oralno: ATE = 344 mg/kg TT

**Informacije o sastojcima:**

(Ceo tekst H-izraza: pogledajte deo 16)

[1] Materije za koje je dostupna maksimalna dopuštena izloženost na radnom mestu.

[7] Gas kao pogonsko gorivo

**DEO 4: MERE PRVE POMOÆI:**

Generalno, ako niste sigurni ili ako se simptomi nastave, uvek pozovite lekara.

NIKAD nemojte da izazivate povraæanje nesvesnog lica.

**4.1. Mere prve pomoæi****U sluèaju izlaganja inhalacijom:**

U sluèaju veæe inhalacije, izvedite izloženo lice na svež vazduh. Držite ga na toplom i neka miruje.

Ako je disanje nepravilno ili je prestalo, izvršite oživljavanje usta na usta i pozovite lekara.

**U sluèaju prskanja ili kontakta sa oèima:**

Dobro ispirite svežom, èistom vodom 15 minuta držeæi otvorene kapke.

Ako postoji bilo kakvo crvenilo, bol ili ošteæenje vida, konsultujte oftamologa.

**U sluèaju gutanja:**

Držite lice izloženo u mirovanju. Nemojte na silu da izazivate povraæanje.

Potražite pomoæ lekara i pokažite etiketu.

**4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odgoðeni**

Nema dostupnih podataka.

**4.3. Potrebna je indikacija neposredne medicinske pomoæi i potrebnog leèenja**

Nema dostupnih podataka.

**DEO 5: PROTIVPOŽARNE MERE**

Flammable.

Hemijski prašak, ugljen dioksid i drugi gasovi za gašenje poželjni su za male požare.

**5.1. Medijumi za gašenje**

Održavajte pakovanja blizu vatre hladnim kako biste spreèili eksplozije sudova pod pritiskom.

**Odgovarajuæi naèini gašenja**

U sluèaju požara, koristite sledeæe:

- prskanu vodu ili maglicu vode
- voda sa AFFF (pena za formiranje vodenog filma) aditivom
- halon

Spreèite ispuštanje protivpožarnih mera u otpadne vode ili vodotoke.

**Neodgovarajuæi naèini gašenja**

U sluèaju požara, nemojte da koristite sledeæe:

- mlaz vode

**5.2. Posebne opasnosti do kojih dolazi zbog materije ili mešavine**

Vatra æe èesto proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može da bude opasno po zdravlje.

Nemojte da udišete dim.

U sluèaju vatre, može se formirati sledeæe:

- ugljen monoksid (CO)
- ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

### Valeo ClimSpray

#### 5.3. Saveti za vatrogasce

Zbog toksičnosti gasa koji se emituje kod termičkog raspadanja proizvoda, radnici koji gase požar treba da budu opremljeni autonomnim izolovanim aparatom za disanje.

## DEO 6: MERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

Konsultujte bezbednosne mere navedene u tarifnim brojevima 7 i 8.

#### Za ljude koji nisu radnici prve pomoći

Zbog organskih rastvarača sadržanih u mešavini, eliminišite izvore paljenja i provetrite područje.

Izbegavajte bilo kakav kontakt sa kožom i očima.

#### Radnik prve pomoći

Radnici prve pomoći će biti opremljeni odgovarajućom ličnom zaštitnom opremom (pogledajte deo 8).

### 6.2. Mere predostrožnosti za životnu sredinu.

Zadržite i kontrolišite curenje ili prolivanje negorivim upijajućim materijalima kao što su pesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja u buradima za odlaganje otpada.

Sprečite da bilo koji materijal uđe u odvođe ili vodene tokove.

Ako proizvod zagadi vodene tokove, reke ili odvođe, upozorite nadležne organe prema zakonskim procedurama.

Koristite burad za odlaganje sakupljenog otpada prema važećim propisima (videti odeljak 13).

### 6.3. Metodi i materijal za zadržavanje i čišćenje

Očistite po mogućstvu sa deterdžentom, nemojte da koristite rastvarače.

### 6.4. Referenca na druge delove

Nema dostupnih podataka.

## DEO 7: RUKOVANJE I ČUVANJE

Zahtevi koji se odnose na prostorije za skladištenje primenjuju se na sve objekte u kojima se rukuje smešom.

### 7.1. Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uvek perite ruke posle rukovanja.

Skinite i operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Osigurajte da postoji odgovarajuća ventilacija, posebno u zatvorenim područjima.

Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre nego što uđete u područja u kojima se jede.

Uverite se da tokom upotrebe nema nikoga u putničkom prostoru automobila.

#### Sprečavanje požara:

Radite u područjima sa dobrom ventilacijom.

Pare su teže od vazduha. Mogu se širiti duž poda i formirati smeše koje su eksplozivne sa vazduhom.

Sprečite stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija u vazduhu i izbegavajte koncentracije pare veće od granica izloženosti na radnom mestu.

Nemojte da prskate na otvorenom plamenu ili bilo kojem usijanom materijalu.

Nemojte da bušite ili palite, čak i posle upotrebe.

Koristite smešu u prostorijama bez otvorenog plamena ili drugih izvora paljenja i pazite da je električna oprema zaštićena na odgovarajući način.

Čuvajte pakovanja čvrsto zatvorena i dalje od izvora toplote, varnice i otvorenog plamena.

Nemojte da koristite alate koji mogu da proizvedu varnice. Nemojte da pušite.

Sprečite pristup neovlašćenih radnika.

#### Preporučena oprema i procedure:

Za ličnu zaštitu, pogledajte deo 8.

Pridržavajte se mera predostrožnosti navedenih na etiketama i propisa o zaštiti na radu.

Nemojte da udišete aerosole.

Izbegavajte kontakt sa očima sa ovom smešom.

Paketi koji su otvoreni moraju pažljivo da se ponovo zatvore i čuvaju u uspravnom položaju.

#### Zabranjena oprema i procedure:

Nemojte da pušite, jedete ili pijete na područjima gde se koristi smeša.

Nikada ne otvarajte pakovanja pod pritiskom.

### 7.2. Uslovi za bezbedno čuvanje, uključujući sve nekompatibilnosti

Nema dostupnih podataka.

## Valeo ClimSpray

**Èuvanje**

Držite podalje od dece.

Držite sud èvrsto zatvoren na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

Držite dalje od svih izvora paljenja - nemojte da pušite.

Držite dalje od svih izvora plamena, toplote i direktne sunèeve svetlosti.

Pod treba da bude nepropustan i da oblikuje bazen za sakupljanje ako da se u sluèaju sluèajnog prosipanja teènost ne može širiti van ovom područja.

Sud pod pritiskom: zaštitite od sunèeve svetlosti i ne izlažite temperaturama koje prelaze 50 °C.

**Pakovanje**

Uvek držite u pakovanju koji ima identièni materijal kao original.

**7.3. Specifièna konaèna upotreba(e)**

Nema dostupnih podataka.

**DEO 8: KONTROLA IZLAGANJA/LIÈNA ZAŠTITA****8.1. Kontrolni parametri****Occupational exposure limits :**

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

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
124-38-9	9000	5000	-	-	-

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

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

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

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
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)

- Australia (NOHSC: 3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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*	

- Austria (BGBl. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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>			

- Belgium (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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	

- France (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 No :
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84

## Valeo ClimSpray

64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- Switzerland (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>			

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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>			

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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>				

## 8.2. Kontrola izlaganja

### Liène mere zaštite, kao što je lièna zaštitna oprema

Piktogrami koji označavaju obavezu nošenja liène zaštitne opreme (PPE):



Upotreba liène zaštitne opreme koja je èista i koja je pravilno održavana.

Držite liènu zaštitnu opremu na èistom mestu, dalje od područja rada.

Nikada nemojte da jedete, pijete ili pušite za vreme upotrebe. Skinite i operite kontaminiranu odeæu pre ponovne upotrebe. Osigurajte da postoji odgovarajuæa ventilacija, posebno u zatvorenim područjima.

#### - Zaštita oèiju / lica.

Izbegavajte kontakt sa oèima.

Nosite zaštitu za oèi koja je napravljena da štiti od prskanja teènosti

Pre rukovanja, nosite zaštitne naoèare sa boènom zaštitom prema standardu EN 166.

U sluèaju velike opasnosti, zaštitite lice zaštitom za lice.

Naoèare za vid se ne smatraju zaštitom.

Lica koja nose kontaktna soèiva treba da nose naoèare za vid za vreme rada kad mogu da budu izložena iritirajuæim parama.

Obezbedite stanice za ispiranje oèiju u objektima gde se stalno rukuje proizvodom.

#### - Zaštita ruku

Nosite odgovarajuæe zaštitne rukavice koje su otporne na hemijske agense prema standardu EN ISO 374-1.

Rukavice moraju da se biraju prema primeni i upotrebi radne stanice.

Zaštitne rukavice treba da se biraju u skladu sa njihovom podobnošæu za tu radnu stanicu: drugi hemijski proizvodi sa kojima može da se rukuje, neophodna fizièka zaštita (posekotine, ubodi, zaštita od toplote), potreban nivo umešnosti.

Tip preporuèenih rukavica:

- PVA (polovinilni alkohol)

#### - Zaštita tela

Radna odeæa koju nose radnici mora redovno da se pere.

Posle kontakta sa proizvodom, svi delovi tela koji se isprljaju, moraju se oprati.

## Valeo ClimSpray

**DEO 9: FIZIËKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Informacije o osnovnim fizièkim i hemijskim svojstvima****Agregatno stanje**

Fizièko stanje : Teèna teènost.

**Boja**

Nedefinisano

**Miris**

Prag mirisa : Nije navedeno.

**Taèka mržnjenja**

Taèka mržnjenja/raspon mržnjenja: Nije navedeno.

**Vrelište ili poèetno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Taèka kljuèanja/raspon kljuèanja : Nije relevantno.

**Zapaljivost**

Zapaljivost (èvrsta materija, gas) : Nije navedeno.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti**

Eksplozivna svojstva, donja granica eksplozivnosti (%) : Nije navedeno.

Eksplozivna svojstva, gornja granica eksplozivnosti (%) : Nije navedeno.

**Temperatura paljenja**

Interval taèke paljenja : Nije relevantno.

**Temperatura automatskog paljenja**

Temperatura samozapaljenja : Nije relevantna.

**Temperatura razgradnje**

Taèka raspadanja/raspon raspadanja : Nije relevantno.

**pH**

pH (vodeni rastvor) : Nije navedeno.

pH : Nije relevantno.

**Kinematièka viskoznost**

Viskoznost : Nije navedeno.

**Rastvorljivost**

Topljivost u vodi : Topljivo.

Topljivost masti : Nije navedeno.

**Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)**

Koeficijent udela: n-oktanol/ voda :t Nije navedeno.

**Pritisak pare**

Pritisak pare (50°C) : Ispod 110 kPa (1,10 bara).

**Gustina i/ili relativna gustina**

Gustina : &lt; 1

**Relativna gustina pare**

Gustina pare : Nije navedeno.

**9.2. Druge informacije**

Nema dostupnih podataka.

**9.2.1. Informacije o klasama fizièke opasnosti**

Nema dostupnih podataka.

**Aerosoli**Toplota hemijskog izgaranja :  $\geq 20$  kJ/g.

Gustina deflagracije : &lt; 75 cm.

**9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike**

Nema dostupnih podataka.

**DEO 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Nema dostupnih podataka.

**10.2. Hemijska stabilnost**

Ova smeša je stabilna u skladu sa preporuèenim uslovima rukovanja ili skladištenja u delu 7.

## Valeo ClimSpray

**10.3. Moguće opasne reakcije**

Kod izlaganja visokim temperaturama, smeša može da ispušta opasne produkte razlaganja, kao što su ugljen monoksid i dioksid, isparenja i azotni oksid.

**10.4. Uslovi za izbegavanje**

U prostoriji ne sme da bude dozvoljen bilo kakav aparat koji verovatno proizvodi plamen ili ima metalnu površinu na visokoj temperaturi (gorionici, električni lukovi, peći, itd).

Izbegavajte:

- grejanje
- toplotu

**10.5. Nekompatibilni materijali**

Držite dalje od:

- kiselina
- oksidirajućih agensa

**10.6. Opasni proizvodi raspada**

Termalni raspad može oslobađati/stvarati sledeće:

- ugljen monoksid (CO)
- ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

**DEO 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1. Podaci o klasama opasnosti definisani Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Izlaganje isparenjima iz rastvarača u mešavini koja prelaze navedenu granicu izlaganja na radnom mestu može imati za posledice negativne efekte na zdravlje, kao što su iritacija sluznice i iritacija respiratornog sistema i štetni uticaj na bubrege, jetru i centralni nervni sistem.

Nastali simptomi uključuju glavobolju, utrnulost, vrtoglavicu, zamor, mišićnu asteniju i u ekstremnim slučajevima, gubitak svesti.

Ponovljeni ili produženi kontakt sa smešom može prouzrokovati uklanjanje prirodnog ulja sa kože, što rezultira nealergijskim kontaktnim dermatitisom i apsorpcijom putem kože.

Može imati reverzibilan uticaj na oči, kao što je iritacija oka što je potpuno reverzibilno na kraju opservacije u 21 dan.

Prskanje u oči može da uzrokuje iritaciju i reverzibilno oštećenje

**11.1.1. Materije****Akutna toksičnost:**

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

Oralnim putem : LD50 = 344 mg/kg  
Vrste:

Putem kože : LD50 > 3000 mg/kg  
Vrste:

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

Oralnim putem : LD50 = 344 mg/kg  
Vrste:

Putem kože : LD50 > 3000 mg/kg  
Vrste:

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Oralnim putem : LD50 = 10470 mg/kg  
Vrste:  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Putem kože : 2,000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
Vrste:  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Putem inhalacije (Pare) : LC50 = 51 mg/l  
Vrste:  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Trajanje izlaganja: 4 h



## Valeo ClimSpray

## DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Oralnim putem : LD50 = 6423 mg/kg  
Vrste:Putem kože : LD50 > 5000 mg/kg  
Vrste:**Teško oštećenje oèiju/oka:**

## ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Uzrokuje tešku iritaciju oka.

Magljenje rožnjaèe:

1 &lt;= Proseèan rezultat &lt; 2 i efekti su potpuno reverzibilni u roku od 21 dan od posmatranja

Crvenilo beonjaèe :

2 &lt;= Proseèan rezultat &lt; 2,5 i efekti potpuno reverzibilni u roku od 21 dan od posmatranja

**11.1.2. Smeša**

Nema dostupnih toksikoloških podataka o smeši.

**11.2. Podaci o drugim opasnostima****Monograf(i) od IARC (Internacionalna agencija za istraživanje raka):**

CAS 67-63-0 : IARC Grupa 3 : Agens nije oznaèen kao kancerogena za ljude.

CAS 91-64-5 : IARC Grupa 3 : Agens nije oznaèen kao kancerogena za ljude.

CAS 64-17-5 : IARC Grupa 1 : Agens je kancerogen za ljude.

**DEO 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

Ne sme se dozvoliti da ovaj proizvod uđe u odvođe ili vodene puteve.

**12.1. Toksiènost****12.1.1. Materije**

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

Crustacean toxicity : EC50 = 0.016 mg/l  
Factor M = 10  
Duration of exposure : 48 hAlgae toxicity : 0.001 < NOEC <= 0.01 mg/l  
Factor M = 10

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

Crustacean toxicity : EC50 = 0.016 mg/l  
Factor M = 10  
Duration of exposure : 48 hAlgae toxicity : 0.001 < NOEC <= 0.01 mg/l  
Factor M = 10

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Fish toxicity : LC50 = 13000 mg/l  
Species : Oncorhynchus mykiss  
Duration of exposure : 96 h

NOEC = 245 mg/l

Crustacean toxicity :

EC50 = 858 mg/l  
Species : Artemia salina  
Duration of exposure : 24 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l

## Valeo ClimSpray

	Vrste: Ceriodaphnia dubia
Algae toxicity :	ECr50 = 275 mg/l Species : Chlorella vulgaris Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10 mg/l Vrste: Chlorella vulgaris Trajanje izlaganja: 72 h
DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5) Fish toxicity :	LC50 > 1000 mg/l Duration of exposure : 96 h
Crustacean toxicity :	EC50 > 1200 mg/l Species : Daphnia magna Duration of exposure : 48 h

**12.1.2. Smeše**

Nema dostupnih toksikoloških podataka o smeši za vodu.

**12.2. Persistentnost i razgradljivost****12.2.1. Materije**

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

Biorazgradljivost : nema podataka o biorazgradljivosti, za materiju se smatra da se ne razgrađuje brzo.

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

Biorazgradljivost : nema podataka o biorazgradljivosti, za materiju se smatra da se ne razgrađuje brzo.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Biorazgradljivost : nema podataka o biorazgradljivosti, za materiju se smatra da se ne razgrađuje brzo.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Biorazgradljivost : nema podataka o biorazgradljivosti, za materiju se smatra da se ne razgrađuje brzo.

**12.3. Bioakumulativni potencijal****12.3.1. Materije**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Koeficijent udela: n-oktanol/ voda : log K<sub>ow</sub> = -0.3

Bioakumulacija : BCF = 0.66

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Koeficijent udela: n-oktanol/ voda : log K<sub>ow</sub> = 0

**12.4. Mobilnost u tlu**

Nema dostupnih podataka.

**12.5. Rezultati ispitivanja PBT i vPvB**

Nema dostupnih podataka.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema dostupnih podataka.

**12.7. Ostala štetna dejstva**

Nema dostupnih podataka.

**Nemački zakoni vezani za klasifikaciju opasnosti za vodu (WGK, VwVwS vom 18.04.2017, KBws):**

WGK 2 : Opasno za vodu.

## Valeo ClimSpray

**DEO 13: RAZMATRANJA O ODLAGANJU**

Pravilno upravljanje otpadom za smešu i/ili njen sud mora biti izvršeno u skladu sa Direktivom 2008/98/EK.

**13.1. Metode tretiranja otpadnih voda**

Nemojte da ulivate u odlive ili vodene puteve.

**Otpad:**

Upravljanje otpadom mora da se vrši bez ugrožavanja ljudskog zdravlja, bez štete na životnoj sredini a posebno bez rizika za vodu, vazduh, tlo, biljke ili životinje.

Reciklirajte i odlažite otpad u skladu sa trenutnim zakonima, po mogućstvu preko sertifikovanog sakupljača ili kompanije.

Nemojte da kontaminirate zemlju ili vodu sa otpadom, nemojte da odlažete otpad u okolinu.

**Prljavo pakovanje:**

Ispraznite sud do kraja. Držite etikete na sudu.

Dajte sertifikovanom sakupljaču otpada.

**DEO 14: INFORMACIJE O TRANSPORTU**

Prevozite proizvod u skladu sa odredbama ADR za drumski saobraćaj, RID za putnički saobraćaj, IMDG za pomorski saobraćaj i ICAO/IATA za vazdušni saobraćaj (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**14.1. UN broj ili identifikacioni broj**

1950

**14.2. UN ime za otpremu**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Klasa/e opasnosti u transportu**

- Klasifikacija:



2.1

**14.4. Grupa ambalaže**

-

**14.5. Ekološke opasnosti**

-

**14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika**

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	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	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Za ograničene količine, pogledajte deo 2.7 u OACI/IATA i glavu 3.4 za ADR i IMDG.

Za vanredne količine, pogledajte deo 2.6 u OACI/IATA i glavu 3.5 za ADR i IMDG.

**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu s instrumentima IMO**

Nema dostupnih podataka.

## Valeo ClimSpray

## POGLAVLJE 15: Regulatorne informacije

## 15.1. Bezbednosni, zdravstveni i ekološki propisi / zakoni specifični za materiju ili smešu

## - Informacije o klasifikaciji i obeležavanju uključene u deo 2:

Korišćene su sledeće uredbe:

- EU uredba br. 1272/2008 izmenjena EU uredbom br. 2022/692 (ATP 18)

## - Informacije o posudi:

Smeša ne sadrži nijednu supstancu ograničenu na osnovu Aneksa XVII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

## - Posebne odredbe:

Nema dostupnih podataka.

## - Označavanje biocidalnih proizvoda (Uredba (EU) br. 528/2012):

Ime	CAS	%	Tip proizvoda
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	68391-01-5	0.46 g/kg	02
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	85409-23-0	0.46 g/kg	02

Tip proizvoda 2: Sredstva za dezinfekciju i algecidi koji nisu namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama.

## - Nemački zakoni vezani za klasifikaciju opasnosti za vodu (WGK, VwVwS vom 18.04.2017, KBws):

WGK 2 : Opasno za vodu.

## - Švajcarski propis o porezu podsticaja za isparljiva organska jedinjenja:

64-17-5 éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)  
67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)

## 15.2. Ocena hemijske bezbednosti

Nema dostupnih podataka.

## DEO 16: DRUGE INFORMACIJE

Pošto ne znamo uslove rada korisnika, informacije dostavljene na ovom bezbednosnom listu zasnivaju se na našem trenutnom nivou znanja i na nacionalnim propisima i propisima zajednice.

Smeša ne sme da se koristi za druge namene od onih navedenih u odeljku 1, bez prethodno dobijenih uputstava za rukovanje.

Uvek je korisnik odgovoran za to da preduzme sve neophodne mere za pridržavanje zakonskih uslova ili lokalnih propisa.

Informacije u ovom bezbednosnom listu treba da se smatraju opisom bezbednosnih zahteva koji se odnose na ovu smešu, a ne kao garancija njihovih svojstava.

## Izrazi pomenuti u odeljku 3:

H225	Veoma zapaljiva tečnost i para.
H281	Sadrži rashlađeni gas; može da izazove kriogene opekotine ili povrede.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje jake opekotine kože i oštećenje oči.
H319	Uzrokuje tešku iritaciju oka.
H335	Može da uzrokuje respiratornu iritaciju.
H400	Veoma toksično za vodene organizme.
H410	Veoma toksično za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

## Skraćenice:

LD50 : Doza ispitivane supstance koja dovodi do 50% letaliteta u datom vremenskom periodu.

LC50 : Koncentracija ispitivane supstance rezultira smrtonosnošću od 50% u datom periodu.

EC50 : Efektivna koncentracija supstance koja izaziva 50% maksimalnog odgovora.

ECr50 : Efektivna koncentracija supstance koja uzrokuje 50% smanjenje stope rasta.

NOEC : Koncentracija bez uočenog efekta.

REACH : Registracija, vrednovanje, ovlašćenje i Ograničenje hemijskih supstanci

ATE : Procena Akutne Toksičnosti

TT : Telesna težina

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : French Occupational Illness table

TLV : Granične vrednosti ograničenja (izlaganje)

**Valeo ClimSpray**

AEV : Vrednost proseènog izlaganja.

ADR : Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija drumskim saobraćajem.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Plamen

GHS07 : Uzviènik

PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksièno.

vPvB : Veoma persistentno, veoma bioakumulativno.

SVHC : Substances of very high concern.