

## BEZBEDNOSNI LIST

(REACH uredba (EK) br. 1907/2006 - br. 2015/830)

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

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda: Valeo ClimSpray

Šifra proizvoda: 698899-715899.

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 slučajevima: +33 (0)1 45 42 59 59.

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

#### Drugi brojevi u hitnim slučajevima

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).

#### 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 - 698899-715899

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 - ÷uvanje:

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 ÷lanu 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.

**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 % < 75.3
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 % < 17.9
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9  DIOXYDE DE CARBONE	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 <= x % < 6.6
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

(Ceo tekst H-izraza: pogledajte deo 16)

**Informacije o sastojcima:**

[7] Gas kao pogonsko gorivo

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

**DEO 4: MERE PRVE POMOËI:**

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

NIKAD nemojte da izazivate povraæanje nesvesnog lica.

**4.1. Opis mera prve pomoæi****U sluèaju izlaganja inhalacijom:**

U sluèaju veæe inhalacije, izvedite izloæeno lice na sveæ 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:**

U sluèaju gutanja, ako je kolièina mala (ne više od jednog zaloga), ispirite usta vodom i konsultujte lekara.  
Držite lice izloženo u mirovanju. Nemojte na silu da izazivate povraæanje.  
Potražite pomoæ lekara i pokažite etiketu.  
Ako se sluèajno proguta, nazovite lekara da utvrdi da li æe biti potrebno posmatranje i bolnièko leæenje. Pokažite etiketu.

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

Nema dostupnih podataka.

#### **4.3. Potrebna je indikacija neposredne medicinske pomoæi i potrebnog leæenja**

Nema dostupnih podataka.

### **DEO 5: PROTIVPOŽARNE MERE**

Zapaljivo.

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>)

#### **5.3. Saveti za vatrogasce**

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

### **DEO 6: MERE KOD SLUÈAJNOG ISPUŠTANJA**

#### **6.1. Liène predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure**

Konsultujte bezbednosne mere navedene u tarifnim brojevima 7 i 8.

#### **Za ljude koji nisu radnici prve pomoæi**

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

Izbegavajte bilo kakav kontakt sa kožom i oèima.

#### **Radnik prve pomoæi**

Radnici prve pomoæi æe biti opremljeni odgovarajuæom liènom zaštitnom opremom (pogledajte deo 8).

#### **6.2. Mere predostrožnosti za životnu sredinu.**

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

Spreèite 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 važeæim propisima (videti odeljak 13).

#### **6.3. Metodi i materijal za zadržavanje i èišæenje**

Oèistite po moguæstvu sa deterđentom, nemojte da koristite rastvaraæe.

#### 6.4. Referenca na druge delove

Nema dostupnih podataka.

### DEO 7: RUKOVANJE I ÈUVANJE

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 odeæu pre ponovne upotrebe.

Osigurajte da postoji odgovarajuæa ventilacija, posebno u zatvorenim podruèjima.

Skinite kontaminiranu odeæu i zaštitnu opremu pre nego što uđete u podruèja u kojima se jede.

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

#### Spreèavanje požara:

Radite u podruèjima sa dobrom ventilacijom.

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

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

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

Nemojte da bušite ili palite, èak i posle upotrebe.

Koristite smešu u prostorijama bez otvorenog plamena ili drugih izvora paljenja i pazite da je elektrièna oprema zaštiæena na odgovarajuæi naèin.

Èuvajte pakovanja èvrsto zatvorena i dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena.

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

Spreèite pristup neovlašæenih radnika.

#### Preporuèena oprema i procedure:

Za liènu zaštitu, pogledajte deo 8.

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

Nemojte da udišete aerosole.

Izbegavajte kontakt sa oèima sa ovom smešom.

Paketi koji su otvoreni moraju pažljivo da se ponovo zatvore i èuvaju u uspravnom poloŹaju.

#### Zabranjena oprema i procedure:

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

Nikada ne otvarajte pakovanja pod pritiskom.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno èuvanje, ukljuèujuæi sve nekompatibilnosti

Nema dostupnih podataka.

#### 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 moŹe širiti van ovom podruèja.

Sud pod pritiskom: zaštitite od sunèeve svetlosti i ne izlaŹite 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 (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 :	Definition :	Criteria :
109-87-5	1000 ppm				

## Valeo ClimSpray - 698899-715899

64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

- Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

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*	

- Belgium (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

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 - ED984 / 2019-1487) :

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

- Switzerland (SUVAPRO 2017) :

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>		SSC
64-17-5	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>		SSC
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>			

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

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>	- ppm - mg/m <sup>3</sup>			
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m <sup>3</sup>	15000 ppm 27400 mg/m <sup>3</sup>			

- Austria (BGBl. II, 254/2018, 382/2020) :

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>			

**Dobio je nivo da nema uticaja (DNEL) ili je dobio nivo da ima minimalni uticaj (DMEL):**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

**Konaèna upotreba:**

Metod izlaganja:

Potencijalni uticaj na zdravlje:

**Radnici.**

Kontakt sa kožom.

Dugoroèni sistemski uticaj.

## Valeo ClimSpray - 698899-715899

DNEL : 343 mg/kg body weight/day

Metod izlaganja: Udisanje.  
Potencijalni uticaj na zdravlje: Kratkoroèni lokalni uticaj.  
DNEL : 1900 mg of substance/m<sup>3</sup>

Metod izlaganja: Udisanje.  
Potencijalni uticaj na zdravlje: Dugoroèni sistemski uticaj.  
DNEL : 950 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Konaèna upotreba:** **Èovek izložen putem životne sredine.**  
Metod izlaganja: Gutanje.  
Potencijalni uticaj na zdravlje: Dugoroèni sistemski uticaj.  
DNEL : 87 mg/kg body weight/day

Metod izlaganja: Kontakt sa kožom.  
Potencijalni uticaj na zdravlje: Dugoroèni sistemski uticaj.  
DNEL : 206 mg/kg body weight/day

Metod izlaganja: Udisanje.  
Potencijalni uticaj na zdravlje: Kratkoroèni lokalni uticaj.  
DNEL : 950 mg of substance/m<sup>3</sup>

Metod izlaganja: Udisanje.  
Potencijalni uticaj na zdravlje: Dugoroèni sistemski uticaj.  
DNEL : 114 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC):**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Deo životne sredine: Tlo.  
PNEC : 0.63 mg/kg

Deo životne sredine: Slatka voda.  
PNEC : 0.96 mg/l

Deo životne sredine: Morska voda.  
PNEC : 0.79 mg/l

Deo životne sredine: Povremena otpadna voda.  
PNEC : 2.75 mg/l

Deo životne sredine: Talog sveže vode.  
PNEC : 3.6 mg/kg

Deo životne sredine: Morski talog.  
PNEC : 2.9 mg/kg

Deo životne sredine: Objekat za preèišæavanje otpadnih voda.  
PNEC : 580 mg/l

**8.2. Kontrola izlaganja****Liène mere zaštite, kao što je lièna zaštitna oprema**

Piktogrami koji oznaèavaju 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 odeću pre ponovne upotrebe. Osigurajte da postoji odgovarajuća 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)

Preporuèena svojstva:

- Neprobojne rukavice usklaðene sa standardom EN ISO 374-2

**- 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.

**DEO 9: FIZIÈKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Informacije o osnovnim fizièkim i hemijskim svojstvima****Generalne informacije:**

Fizièko stanje : Teèna teènost.  
Sprej.

**Važne zdravstvene, bezbednosne i ekološke informacije.**

pH : Nije relevantno.  
Interval taèke paljenja : Nije relevantno.  
Pritisak pare (50°C) : Ispod 110 kPa (1,10 bara).  
Gustina : < 1  
Topljivost u vodi : Topljivo.  
Toplota hemijskog izgaranja :  $\geq 20$  kJ/g.  
Gustina deflagracije : < 75 cm.

**9.2. Druge informacije**

Hemijska toplota sagorevanja: 24.63 kJ/g.  
Udaljenost paljenja: max 15 cm.  
Taèka paljenja / interval:  $\leq 21$ °C.

**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.

**10.3. Moguæe 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, elektrièni lukovi, peæi, 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. Informacije o toksikološkim efektima**

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

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.



## Valeo ClimSpray - 698899-715899

Magljenje rožnjače:	1 <= Prosečan rezultat < 2 i efekti su potpuno reverzibilni u roku od 21 dan od posmatranja
Crvenilo beonjače :	2 <= Prosečan rezultat < 2,5 i efekti potpuno reverzibilni u roku od 21 dan od posmatranja

**11.1.2. Smeša**

Nema dostupnih toksikoloških podataka o smeši.

**Monograf(i) od IARC (Internacionalna agencija za istraživanje raka):**

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

CAS 91-64-5 : IARC Grupa 3 : Agens nije označen 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. Toksičnost****12.1.1. Materije**

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

Toksičnost za rakove: EC50 = 0.016 mg/l  
Faktor M = 10  
Trajanje izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge: 0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l  
Faktor M = 10

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

Toksičnost za rakove: EC50 = 0.016 mg/l  
Faktor M = 10  
Trajanje izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge: 0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l  
Faktor M = 10

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Toksičnost za ribe: LC50 = 13000 mg/l  
Vrste: Oncorhynchus mykiss  
Trajanje izlaganja: 96 h

NOEC = 245 mg/l

Toksičnost za rakove: EC50 = 858 mg/l  
Vrste: Artemia salina  
Trajanje izlaganja: 24 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l  
Vrste: Ceriodaphnia dubia

Toksičnost za alge: ECr50 = 11.5 mg/l  
Vrste: Chlorella vulgaris  
Trajanje izlaganja: 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Toksičnost za ribe: LC50 > 1000 mg/l  
Trajanje izlaganja: 96 h

## Valeo ClimSpray - 698899-715899

Toksičnost za rakove: EC50 > 1200 mg/l  
Vrste: Daphnia magna  
Trajanje izlaganja: 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 : Brzo razgradljiv.

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. Nema negativnih uticaja**

Nema dostupnih podataka.

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

WGK 2 : Opasno za vodu.

**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 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**14.1. UN 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. Transport u rasutom stanju prema aneksu II Marpola i kodeksu IBC**

Nema dostupnih podataka.

**DEO 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:

- Direktiva 75/324/EEZ izmenjena direktivom 2013/10/EU
- EU uredba br. 1272/2008 izmenjena EU uredbom br. 2020/217 (ATP 14)

**- Informacije o posudi:**

Nema dostupnih podataka.

**- Posebne odredbe:**

Nema dostupnih podataka.

**- Označavanje biocidalnih proizvoda (Uredba 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 i Direktiva 98/8/EK):**

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

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Tip proizvoda 2: Sredstva za dezinfekciju i algicidi 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 oèiju.
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:**

DNEL : Nivo izvedenog bez efekta

PNEC : Predviđena koncentracija bez efekta

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 toksično.

vPvB : Veoma persistentno, veoma bioakumulativno.

SVHC : Substances of very high concern.