SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006 - br. 2015/830)

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: Valeo ClimSpray

Šifra proizvoda: 698899-715899

715991-715992

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Unutarnji pročišćivač.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Registrirano ime društva: 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. Broj telefona za izvanredna stanja: +33 (0)1 45 42 59 59.

Društvo/Organizacija: INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.

Ostali brojevi za hitne slučajeve

Poison Control Centre Zagreb: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

U skladu s Uredbom (EZ) br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.

Aerosola, 2. kategorija opasnosti (Aerosola 2, H223 - H229).

Nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti (Nadraž. Oka. 2, H319).

Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 3. kategorija (Kron. toks. vod. okol 3, H412).

2.2. Elementi označivanja

Biocidna smjesa (vidi odjeljak 15).

Smjesa za aerosolnu primjenu.

U skladu s Uredbom EZ br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.

Piktogrami opasnosti :

GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti :

UPOZORENJE

Oznake upozorenja:

H223	Zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti – Opće :

P102	Čuvati izvan dohvata djece.

Oznake obavijesti – Sprečavanje :

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati aerosol.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti – Postupanje :

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznake obavijesti – Skladištenje :

P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti – Odlaganje :

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odlagališta u skladu s lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari u količini >= 0,1 % koje je Europska agencija za kemikalije (ECHA) razvrstala kao „Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVCH)" prema članku 57. uredbe REACH:http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT ni vPvB za smjese u skladu s Prilogom XIII uredbe REACH (EZ) br. 1907/2006.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sastav:

Oznaka	(CE) 1272/2008	Napomena	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 DIMETHOXYMETHANE	GHS02 Dgr Zap. tek. 2, H225	[1]	50 <= x % < 75.3
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETANOL	GHS07, GHS02 Dgr Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka . 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 Ak Toks. 4, H302 Nagriz. koža. 1B, H314 Ak. toks. vod. okol 1, H400 M Akutna = 10 Kron. toks. vod. okol 1, H410 M kronični = 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 Ak Toks. 4, H302 Nagriz. koža. 1B, H314 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol 1, H400 M Akutna = 10 Kron. toks. vod. okol 1, H410 M kronični = 10		0 <= x % < 0.1

(Puni tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16)

Informacije o sastojcima:

[7] Potisni plin

[1] Tvar za koju su dostupne maksimalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

U pravilu, ako niste sigurni ili simptomi potraju, zatražite pomoć liječnika.

U osobe bez svijesti NE izazivati gutanje.

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju udisanja:

U slučaju udisanja iznijeti unesrećenog na svježi zrak i utopliti ga te mu omogućiti odmor.

Ako je disanje nepravilno ili je zaustavljeno, dati umjetno disanje i potražiti liječničku pomoć.

Nakon prskanja ili dodira s očima:

Temeljito ispirati slatkom čistom vodom 15 minuta, držeći kapke otvorenima.

U slučaju pojave crvenila, boli ili oštećenja vida, obratiti se oftalmologu.

U slučaju gutanja:

U slučaju gutanja male količine (ne više od gutljaja), usta isprati vodom i savjetovati se s liječnikom.

Izloženu osobu umiriti. Ne izazivati povraćanje.

Zatražiti pomoć liječnika i pokazati mu naljepnicu.

Ako se slučajno proguta, pozvati liječnika kako bi potvrdio je li potrebno praćenje ili bolnička skrb. Pokazati naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

Zapaljivo.

Za manje požare prikladni su kemijski prah, ugljikov dioksid i drugi plinovi za gašenje.

5.1. Sredstva za gašenje

U blizini vatre pakiranje držati na hladnom kako spremnici pod tlakom ne bi eksplodirali.

Prikladne metode gašenja

U slučaju požara upotrijebiti:

- vodeni sprej ili vodenu maglu
- vodu s AFFF-om (Pjenilo koje stvara vodenasti film)
- halon

Spriječiti da otpadne tekućine od gašenja uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Neprikladne metode gašenja

U slučaju požara ne smije se upotrijebiti:

- vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vatra često stvara gust crni dim. Izlaganje proizvodima raspada može biti opasno za zdravlje.

Ne udisati dim.

U slučaju požara mogu nastati:

- ugljkov monoksid (CO)
- ugljkov dioksid (CO2)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zbog toksičnosti plina koji se ispušta tijekom toplinske dekompozicije proizvoda gasitelji moraju biti opremljeni samostalnim uređajem za disanje na bazi izolacije.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pročitajte mjere opreza navedene u odjeljcima 7 i 8.

Za ne-gasitelje

Budući da smjesa sadrži organska otapala, ukloniti izvore paljenja i prozračiti prostore.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Za gasitelje

Gasitelji moraju biti opremljeni odgovarajućom zaštitnom opremom za osobnu zaštitu (vidjeti odjeljak 8).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Zaustaviti i nadzirati istjecanje ili prolijevanje nezapaljivim apsorbirajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom, u kantama za zbrinjavanje otpada.

Spriječiti da materijal dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.

Ako proizvod zagadi vodene tokove, rijeke ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela u skladu sa zakonskim propisima.

Koristiti kante za zbrinjavanje sakupljenog otpada u skladu s važećim propisima (vidjeti odjeljak 13).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Po mogućnosti očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

Zahtjevi koji se odnose na skladišni prostor odnose se i na sve prostore u kojima se rukuje ovom smjesom.

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Uvijek oprati ruke nakon rukovanja.

Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.

Prije ulaska u prostore za jelo ukloniti zagađenu odjeću i zaštitnu opremu.

Pazite da tijekom uporabe nema nikoga u putničkom prostoru automobila.

Sprječavanje požara:

Rukovati u dobro prozračivanim prostorima.

Pare su teže od zraka. Mogu se širiti tlom i sa zrakom tvoriti eksplozivne mješavine.

Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija u zraku i izbjeći koncentracije para više od graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

Ne prskati po otvorenom plamenu ili užarenom materijalu.

Ne bušiti ni paliti, čak ni nakon uporabe.

Smjesu upotrebljavati u prostoru bez otvorenog plamena i drugih izvora paljenja i osigurati da je električna oprema prikladno zaštićena.

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku, dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena.

Ne upotrebljavati alate koji mogu izazvati iskrenje. Ne pušiti.

Zabraniti pristup neovlaštenom osoblju.

Preporučena oprema i postupci:

Za osobnu zaštitu, vidjeti odjeljak 8.

Pridržavati se mjera opreza navedenih na naljepnici i propisa zaštite na radu.

Ne udisati aerosole.

Izbjegavati dodir ove smjese s očima.

Otvorene spremnike čvrsto zatvoriti i skladištiti u uspravnom položaju.

Zabranjena oprema i postupci:

Ne pušiti, jesti ni piti u području primjene smjese.

Ne otvarati spremnike pod tlakom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nema raspoloživih podataka.

Skladištenje

Čuvati izvan dohvata djece.

Spremnik čuvati čvrsto zatvoren na suhom i dobro prozračenom mjestu.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja, topline i izravne sunčeve svjetlosti.

Pod mora biti nepropustan s bazenom za sakupljanje da se, u slučaju nenamjernog izlijevanja, tekućina ne može izliti izvan tog područja.

Spremnik pod tlakom: Zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturi višoj od 50°C.

Spremnici

Čuvati u spremnicima izrađenim od materijala istovjetnih originalnom pakiranju.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu:

- Europska unija (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 :	Napomena :
124-38-9	9000	5000	-	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Makisimum :	Definicija :	Kriterij :
109-87-5	1000 ppm				
64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

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

CAS	VME :	VME :	Višak	Napomena
109-87-5		500 ppm 1600 mg/mł		2(II)
64-17-5		200 ppm 380 mg/mł		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/mł		2(II)

- Australija (NOHSC: 3008, 1995):

CAS	TWA :	STEL :	Makisimum :	Definicija :	Kriterij :
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m3			H	
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m3			H	
124-38-9	12500 ppm 22500 mg/m3	30000 ppm 54000 mg/m3		A*	

- Belgija (Arreté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Makisimum :	Definicija :	Kriterij :
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/mł				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/mł				
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/mł	30000 ppm 54784 mg/mł		A	

- Francuska (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Napomena :	TMP No :
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- Švicarska (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Primjedba
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/mł	2000 ppm 6200 mg/mł		SSC
64-17-5	500 ppm 960 mg/mł	1000 ppm 1920 mg/mł		SSC
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/mł			

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

CAS	TWA :	STEL :	Makisimum :	Definicija :	Kriterij :
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/mł	1250 ppm 3950 mg/mł			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/mł	- ppm - mg/mł			
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/mł	15000 ppm 27400 mg/mł			

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

CAS	TWA :	STEL :	Makisimum :	Definicija :	Kriterij :
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/mł				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/mł	2000 ppm 3800 mg/mł			
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/mł	10000 ppm 18000 mg/mł			

- Hrvatska

Identifikacija	GVI	KGVI	Makisimum	Primjedba
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/mł	1250 ppm 3950 mg/mł		
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/mł			F
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/mł			EU**

Izvedena razina izloženosti bez učinka (DNEL) ili izvedena razina izloženosti minimalnog učinka (DMEL):

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Krajnja uporaba:	**Radnici**
Put izlaganja:	Dodir s kožom
Potencijalni učinci na zdravlje:	Dugotrajni sistemski učinci
DNEL :	343 mg/kg tjelesna masa/dan
Put izlaganja:	Udisanje
Potencijalni učinci na zdravlje:	Kratkotrajni lokalni učinci
DNEL :	1900 mg tvari/m3
Put izlaganja:	Udisanje
Potencijalni učinci na zdravlje:	Dugotrajni sistemski učinci
DNEL :	950 mg tvari/m3

Krajnja uporaba:	**Neizravna izloženost ljudi putem okoliša**
Put izlaganja:	Gutanje .
Potencijalni učinci na zdravlje:	Dugotrajni sistemski učinci
DNEL :	87 mg/kg tjelesna masa/dan
Put izlaganja:	Dodir s kožom
Potencijalni učinci na zdravlje:	Dugotrajni sistemski učinci
DNEL :	206 mg/kg tjelesna masa/dan
Put izlaganja:	Udisanje
Potencijalni učinci na zdravlje:	Kratkotrajni lokalni učinci
DNEL :	950 mg tvari/m3
Put izlaganja:	Udisanje
Potencijalni učinci na zdravlje:	Dugotrajni sistemski učinci
DNEL :	114 mg tvari/m3

Predviđene koncentracije bez učinaka (PNEC):

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Zaštićeni cilj u okolišu:	Tlo
PNEC :	0.63 mg/kg
Zaštićeni cilj u okolišu:	Slatka voda
PNEC :	0.96 mg/l
Zaštićeni cilj u okolišu:	Morska voda
PNEC :	0.79 mg/l
Zaštićeni cilj u okolišu:	Vodeno isprekidano izlaganje
PNEC :	2.75 mg/l
Zaštićeni cilj u okolišu:	Slatkovodni sedimenti
PNEC :	3.6 mg/kg
Zaštićeni cilj u okolišu:	Morski sedimenti
PNEC :	2.9 mg/kg
Zaštićeni cilj u okolišu:	Postrojenje za obradu otpadnih voda
PNEC :	580 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Piktogram(i) s navedenom obvezom nošenja osobne zaštitne opreme (PPE):

Nositi propisanu zaštitnu opremu koja je čista i propisno održavana.

Osobnu zaštitnu opremu čuvati na čistom mjestu, odvojeno od radnog prostora.

Tijekom primjene zabranjeno je jesti, piti ili pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.

- Zaštita očiju / lica

Izbjegavati dodir s očima.

Koristiti štitnike za oči namijenjene za zaštitu od prskanja.

Prije rukovanja staviti zaštitne naočale s bočnom zaštitom u skladu s normom EN166.

U slučaju veće opasnosti zaštititi lice štitnikom za lice.

Dioptrijske naočale ne smatraju se zaštitom.

Preporuča se da osobe koje nose kontaktne leće tijekom rada nose dioptrijske naočale ako su izložene nadražujućim parama.

Osigurati sustave za ispiranje očiju u prostorima u kojima se neprestano rukuje s proizvodom.

- Zaštita ruku

Nositi prikladne zaštitne rukavice otporne na kemijske tvari u skladu s normom EN ISO 374-1.

Rukavice treba odabrati u skladu s primjenom i trajanjem uporabe na radnoj postaji.

Zaštitne rukavice treba odabrati u skladu s njihovom prikladnošću za pojedinu radnu postaju: ostalim kemijskim proizvodima s kojima će se rukovati, potrebnoj fizičkoj zaštiti (rezanje, ubodi, zaštita od topline), potrebnoj razini spretnosti.

Preporučeni tip rukavica:

- PVA (polivinil-alkohol)

Preporučena svojstva:

- Vodootporne rukavice u skladu s normom EN ISO 374-2

- Zaštita tijela

Osoblje mora nositi radnu odjeću koja se redovito pere.

Nakon izlaganja proizvodu treba oprati sve uprljane dijelove tijela.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opći podaci

Fizikalno stanje:	Fluidna tekućina.
	Aerosola.

Važne informacije koje se odnose na zdravlje, sigurnost i okoliš

pH:	Nije relevantan.
Interval temperature paljenja :	Nije navedeno.
Tlak pare (50°C) :Niži od 110 kPa (1,10 bara).	
Gustoća:	< 1
Topljivost u vodi:	Topljivo.
Kemijska toplina izgaranja:	>= 20 kJ/g.
Udaljenost zapaljenja:	< 75 cm.

9.2. Ostale informacije

Kemijska toplina izgaranja:	24.63 kJ/g.
Udaljenost paljenja:	max 15 cm.
Točka/interval paljenja:	<= 21°C.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

10.2. Kemijska stabilnost

Ova je smjesa stabilna u uvjetima obrade i skladištenja preporučenim u odjeljku 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Izložena povišenim temperaturama smjesa može osloboditi opasne produkte raspada, poput ugljikovog monoksida ili dioksida, dimova, duškovih oksida.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Iz prostorija treba ukloniti svaki uređaj koji može proizvesti plamen ili neku metalnu površinu zagrijati do visoke temperature (plamenici, električni lukovi, peći...).

Izbjegavati:

- zagrijavanje
- toplinu

10.5. Inkompatibilni materijali

Držati dalje od:

- kiselina
- oksidirajućih sredstava

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Termička razgradnja može osloboditi/stvoriti:

- ugljkov monoksid (CO)
- ugljkov dioksid (CO2)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Izloženost parama otapala sadržanih u smjesi iznad granica navedene izloženosti može dovesti do neželjenih učinaka za zdravlje, poput nadraženosti sluznice i dišnih putova, bolesti bubrega, jetre ili središnjeg živčanog sustava.

Simptomi će se pojaviti između ostaloga u obliku glavobolje, ošamućenosti, vrtoglavice, umora, mišićne slabosti te u ekstremnim slučajevima gubitka svijesti.

Produljeni ili ponovljeni dodiri sa smjesom mogu smanjiti prirodnu masnoću kože i tako izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju putem epidermisa.

Može izazvati reverzibilna oštećenja na očima, poput očne iritacije koja je putpuno reverzibilna unutar razdoblja promatranja od 21 dana.

Praskanja u očima mogu izazvati iritacije ili ireverzibilna oštećenja.

11.1.1. Tvari

Akutna toksičnost :

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

Oralno :	LD50 = 344 mg/kg Vrsta : štakor
Dermalno :	LD50 > 3000 mg/kg Vrsta : zec

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

Oralno :	LD50 = 344 mg/kg Vrsta : štakor
Dermalno :	LD50 > 3000 mg/kg Vrsta : zec

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Oralno :	LD50 = 10470 mg/kg Vrsta : štakor OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dermalno :	2000 < LD50 <= 5000 mg/kg Vrsta : zec OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Udisanje (Pare) :	LC50 = 51 mg/l Vrsta : štakor OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Trajanje izlaganja : 4 h

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Oralno :	LD50 = 6423 mg/kg

Vrsta : štakor

Dermalno : LD50 > 5000 mg/kg
Vrsta : zec

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko :

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Izaziva tešku nadraženost očiju.

Zamućenost rožnice: 1 <=Srednja vrijednost < 2 i reverzibilna oštećenja unutar razdoblja promatranja od 21 dana

Crvneilo konjunktive: 2 <=Srednja vrijednost < 2,5 i oštećenja potpuno reverzibilna unutar razdoblja promatranja od 21 dana

11.1.2. Smjese

Nema toksikoloških informacija o smjesi.

Brošura(e) IARC (Međunarodne agencije za istraživanje raka):

SLUČAJ 67-63-0: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

SLUČAJ 91-64-5: IARC skupina 3: Tvar se ne može razvrstati po pitanju svoje karcinogenosti za ljude.

SLUČAJ 64-17-5: IARC skupina 1: Tvar je karcinogena za ljude.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Mora se izbjeći svaka mogućnost curenja proizvoda u odvode ili vodene tokove.

12.1. Toksičnost

12.1.1. Tvari

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

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

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

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

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

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

ETANOL (CAS: 64-17-5)

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

NOEC = 245 mg/l

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

NOEC = 9.6 mg/l
Vrsta : Ceriodaphnia dubia

Toksičnost za alge: ECr50 = 11.5 mg/l

Vrsta : 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

Toksičnost za rakove: EC50 > 1200 mg/l
Vrsta : Daphnia magna
Trajanje izlaganja : 48 h

12.1.2. Smjese

Nema raspoloživih informacija o toksičnosti smjese za vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

12.2.1. Tvari

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)
Biorazgradnja: Nema raspoloživih podataka o razgradivosti, smatra se da tvar nije brzo razgradiva.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)
Biorazgradnja: Nema raspoloživih podataka o razgradivosti, smatra se da tvar nije brzo razgradiva.

ETANOL (CAS: 64-17-5)
Biorazgradnja: Brzo razgradiva.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)
Biorazgradnja: Nema raspoloživih podataka o razgradivosti, smatra se da tvar nije brzo razgradiva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

12.3.1. Tvari

ETANOL (CAS: 64-17-5)
Podjelnog koeficijenta oktanol/voda : log Kow = -0.3

Faktora biokoncentracije : BCF = 0.66

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)
Podjelnog koeficijenta oktanol/voda : log Kow = 0

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

Njemački propisi koji se odnose na razvrstavanje opasnosti za vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Opasnost za vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

Mora se odrediti odgovarajući način upravljanja otpadom smjese i/ili njezinim spremnicima u skladu s odredbama direktive 2008/98/EZ.

13.1. Metode obrade otpada

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju ni u tok vode.

Otpad:

Odlaganje otpada mora se obaviti a da se pri tom zdravlje ljudi ne dovodi u opasnost i da se ne ugrožava okoliš, a posebice da se u opasnost ne dovode voda, zrak, tlo, fauna ili flora.

Recikliranje ili odlaganje treba se obaviti u skladu s važećim zakonima, a po mogućnosti treba ga obaviti ovlašteni sakupljač ili tvrtka.

Otpad ne smije kontaminirati tlo ili vodu, njegova eliminacija ne smije se obavljati u okolišu.

Prljava ambalaža:

Spremnik se mora potpuno isprazniti. Na spremniku se mora ostati naljepnica.

Mora se predati osobi ovlaštenoj za odlaganje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Proizvod se mora prevoziti u skladu s odredbama ADR za cestovni prijevoz, RID za prijevoz željeznicom, IMDG za prijevoz morem i OACI/IATA za zračni prijevoz (ADR 2019 - IMDG 2018 - OACI/IATA 2020).

14.1. UN broj

1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

UN1950=AEROSOLI, zapaljivi

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- Razvrstavanje:

2.1

14.4. Skupina pakiranja

-

14.5. Opasnosti za okoliš

-

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID	Razred	Kod	Grupa	Naljepnica	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Razred	2°Etiq	Grupa	QL	FS	Dispo.	EQ	Rukovanje Otpadom	Odvajanje
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Razred	2°Etiq.	Grupa	Putnik	Putnik	Teret	Teret	napomena	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 opasane robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.4 i IATA dio 2.7.

Za iznimne količine opasne robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.5 i IATA dio 2.6.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Informacije koje se odnose na razvrstavanje i označavanje koje se nalaze u 2. dijelu:

U obzir se uzimaju sljedeći propisi:

- Direktiva 75/324/EEZ izmijenjena direktivom 2013/10/EU
- Propis (CE) br. 1272/2008 izmijenjen propisom (EU) br. 2020/217 (ATP 14)

- Informacije koje se odnose na ambalažu:

Nema raspoloživih podataka.

– Posebne odredbe:

Nema raspoloživih podataka.

– Označavanje biocidnih pripravaka (Uredba 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 i direktiva 98/8/EZ):

Naziv	CAS	%	Vrsta 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

Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama.

– Njemački propisi koji se odnose na razvrstavanje opasnosti za vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Opasnost za vodu.

– Švicarska odluka o poreznim poticaju na hlapljive organske spojeve:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Budući da nam nisu poznati uvjeti rada korisnika, informacije navedene u ovom sigurnosnom obrascu temelje se na našem znanju i na državnim i zajedničkim propisima.

Smjesa se ne smije primjenjivati za neke druge uporabe osim onih navedenih u dijelu 1, ako prethodno nisu dobivene pisane upute za rukovanje.

Korisnik je taj koji uvijek mora poduzeti sve mjere za ispunjavanje zahtjeva lokalnih zakona i propisa.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu trebaju se smatrati opisom sigurnosnih zahtjeva koji se odnose na ovu smjesu, a ne kao jamstvo njezinih svojstava.

Puni tekst oznaka navedenih u odjeljku 3 :

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H281	Sadrži pothlađeni, ukapljeni plin; može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede.
H302	Štetno ako se proguta
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Kratice:

DNEL : Derived No-Effect Level.

PNEC : Predicted No-Effect Concentration.

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

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

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Plamen.

GHS07 : Uskličnik.

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.