

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 8.10.2014.

Datum izrade verzije 2: 1.6.2015.

Datum izrade revizije 1, verzije 2: 8.1.2018

Revizija 1, Verzija 2.

POGLAVLJE 1

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **CLIM SPRAY VALEO**

Broj proizvoda: 698899

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Način korišćenja: naveden na etiketi

Namena: Sprej za čišćenje klime

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SANEL d.o.o.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300 011/8035-012

E-mail adresa: office@sanel.rs

PROIZVOĐAČ:

VALEO SERVICE SAS

Francuska

PODPOGLAVLJE 1.4

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Zapaljiv aerosol 2 H223-H229

Iritacija oka 2 H319

Kompletan tekst H-oznaka naveden je u poglavlju 16

!!PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije

i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS02

GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H223 Zapaljiv aerosol

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102 Čuvati van domašaja dece

P260 Ne udisati spreja

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe

Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/zaštitu za lice

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT i vPvB

POGLAVLJE 3.

SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance; nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Dimetoksimetan	109-87-5	203-714-2	-	Zap.teč 2 H225	50-100
Etanol	68476-86-8	270-705-8	01-2119457610-43-xxxx	Zap.teč. 2 H225 Irit. oka 2 H319	10-25
Ugljen dioksid	124-38-9	204-696-9	-	Gas pod prit. H281	2,5-10
Kvaternarna amonijum jedinjenja C12-14-alkil (etilfenoil)metil dimetil, hloridi	85409-23-0	287-090-7	-	Ak.toks. 4 H302 Ak.toks. 4 H312 Kor. Kože 1 H314 Vod. Živ. Sred.-ak. 1 H400 M ak.=10	0-1
Kvaternarna	68391-01-5	269-919-4	-	Ak.toks. 4 H302	0-1

amonijum jedinjenja Benzil- C12-18- alkildimetil, hloridi				Ak.toks. 4 H312 Kor. Kože 1 H314 Vod. Živ. Sred.-ak. 1 H400 M ak.=10	
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01- 2119457558- 25-xxxx	Zap.teč. 2 H225 Irit. oka 2 H319 Spec.toks. –Ji 3 H336	0-1

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.

MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Pomeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom:

odeću kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

Kontakt sa očima:

Inhalacija:

Gutanje:

. Potražiti lekarsku pomoć

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode.
Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nije navedeno

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

lečiti simptomatično

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid, voda

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i

smeša:

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Postoji opasnost od klizanja u slučaju curenja ili prosipanja proizvoda.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrsti materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti kremu za zaštitu kože.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom i suvom mestu, na temperaturi manjoj od 50°C. Držati dalje od izvora toplote-zabranjeno pušenje. Ne skladištiti zajedno sa oksidacionim sredstvima. Zaštiti od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: jaka oksidaciona sredstva, kiseline

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograničenja izloženosti:

komponente	CAS broj	ppm	mg/m ³	Kategorija
Ugljen dioksid	124-38-9	5000	9000	GVI (8 h) KGV I (15 min)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama. („Službeni glasnik RS“ br. 106/09)

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od materijala PVA. Ruke redovno prati i sušiti

Koža tela

Radna odeća, čizme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet

tečnost u spreju

b) Miris

karakterističan na rastvarač

v)Prag mirisa	nije određen
	<u>Vrednost/Raspon</u> <u>Metod</u>
g) pH	nije utvrđeno
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno
đ)Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno
e) Tačka paljenja	aerosol <21 ⁰ C
ž)Brzina isparavanja	nije utvrđeno
z)Zapaljivost(čvrsto, gasovito)	nije utvrđeno
i)Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare:	1,1 bar (110 kPa).
k)Gustina pare	nije utvrđeno
l)Relativna gustina :	<1 g/cm ³ na 20°C
lj)Rastvorljivost	rastvorno u vodi
m)Koeфицијent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno
nj)Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
o) Viskozitet :	nije utvrđen
p)Eksplozivna svojstva:	nije utvrđen
r)Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mešljivost: nije dostupno
Provodljivost: nije dostupno
Rastvaranje u ulju: nije dostupno
Oksidoredukcionni potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.	STABILNOST I REAKTIVNOST
----------------------	---------------------------------

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

izvori toplote

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva, kiseline

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

COx

POGLAVLJE 11.	TOKSIKOLOŠKI PODACI
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a)Akutna toksičnost:

****Kvaternarna amonijum jedinjenja C12-14-alkil (etilfenoil)metil dimetil, hloridi CAS 68391-01-5**

Oral LD50 = 650 mg/kg, pacov

**** Kvaternarna amonijum jedinjenja Benzil- C12-18-alkildimetil, hloridi CAS 85409-23-0**

Oral LD50 < 2000 mg/kg, pacov

****Etanol CAS 64-17-5**

Oral LD50 > 2000 mg/kg, pacov, OECD 401

Dermal LD50 > 2000 mg/kg, pacov, OECD 402

Inhalaciono : LC50 > 20 mg/l pacov

****Dimetoksimetan CAS 109-87-5**

Oral LD50 = 6423 mg/kg, pacov

Dermal LD50 > 5000 mg/kg, zec

Inhalaciono : LC50 = 15000 mg/l, pacov

b)Korozivno oštećenje kože/iritacija:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
v)Teško oštećenje oka/iritacija oka:
Dovodi do jake iritacije oka
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
d) Mutagenost germinativnih ćelija:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
đ)Karcinogenost:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
e)Toksičnost po reprodukciju:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
ž)Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
i)Opasnost od aspiracije
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

**Kvaternarna amonijum jedinjenja C12-14-alkil (etilfenoil)metil) dimetil, hloridi CAS 68391-01-5
EC50 = 0.016 mg/l, M = 10, 48 h

** Kvaternarna amonijum jedinjenja Benzil- C12-18-alkildimetil, hloridi CAS 85409-23-0
EC50 = 0.016 mg/l, M = 10, 48 h

**Etanol CAS 64-17-5

Ribe : LC50 >= 100 mg/l, *Leuciscus idus melanotus*, OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test), 48 h

Vodeni beskičmenjaci : EC50 >= 100 mg/l, *Daphnia magna*, OECD 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test), 24 h

Alge : EC50 = 5000 mg/l, *Chlorella pyrenoidosa*, OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test), 72 h

**Dimetoksimetan CAS 109-87-5

Ribe LC50 > 1000 mg/l, 96 h

Vodeni beskičmenjaci :: EC50 > 1200 mg/l, *Daphnia magna*, 48 h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nema podataka

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije određeno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT i vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

POGLAVLJE 13.

ODLAGANJE

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

POGLAVLJE 14.**PODACI O TRANSPORTU****PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj**

UN 1950

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv

AEROSOLS

PODPOGLAVLJE 14.3 Transport klasa opasnosti

2

PODPOGLAVLJE 14.4 Grupa pakovanja

nema

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

da

PODPOGLAVLJE 14.6 Ostale informacije

ADN

LQ2

IMDG

EmS: F-D

PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:

nema podataka

POGLAVLJE 15.**REGULATORNI PODACI****PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i

određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br 105/13 i 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim

materijama. („Službeni glasnik RS“ br. 106/09)

Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS“, br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju

otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 14/16)

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16.**OSTALI PODACI****- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Revizija1, verzije2 od 8.1.2018.

Poglavlja i podpoglavlja označena sa !! su promenjena (promenjen tekst P-oznaka)

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak skraćenica i akronima:**ADNR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe**ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe**GVI** Granična vrednost izloženosti na radnom mestu**KGVI** kratkotrajna granična vrednost izloženosti**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša**EU** European Union – Evropska Unija**IARC** International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera**IATA** International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj**ICAO** International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj

IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

Spisak obaveštenja o bezbednosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H281 Sadrži rashlađeni tečni gas, može da izazove promrzline ili povrede

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Informacije iz ovog bezbedonosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.