

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:

Trgova ki naziv: **CLIM SPRAY VALEO**

Broj proizvoda: 698899

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

Na in koriz enja: naveden na etiketi

Namena: Sprej za iz enje klime

Na in koriz enja koji se ne preporu uje: nema

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SANEL d.o.o.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300

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, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Zapaljiv aerosol 2 H223-H229

Iritacija oka 2 H319

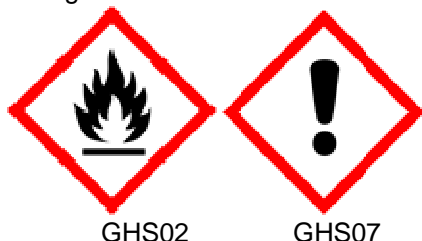
Kompletan tekst H-oznaka naveden je u poglavlju 16

!!PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obele0avanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije

i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



Reč upozorenja: Pa0nja

Obaveštenja o opasnosti:

H223 Zapaljiv aerosol

H229 Posuda pod pritiskom: mo0e se rasprsnuti, ako se zagreva

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambala0u ili etiketu proizvoda

P102 uvati van domazaja dece

P260 Ne udisati spreja

P305+P351+P338 AKO DOSPE U O I: Pa0ljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna so iva, ukoliko postoje i ukoliko je to mogu e u initi. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potra0iti medicinski savet/ mizljenje

P410+P412 Zaztititi od sun eve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su ve e od 50°C/122°F

Dr0ati dalje od toplote, vru ih povrzina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno puženje. Ne probijati, niti paliti, ak ni nakon upotrebe

Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

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

Nositi zazitne rukavice/zazitnu ode u/ zazitne nao are/zaztitu za lice

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadr0i 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.te 2 H225	50-100
Etanol	68476-86-8	270-705-8	01-2119457610-43-xxxx	Zap.te . 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. Ko0e 1 H314 Vod. ž iv. 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. Ko0e 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.te . 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 ode u i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove ode e koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom:

ode u 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
ist 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

leđni simptomi

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 ode u kako bi se sprečio kontakt sa kožom i oči. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja. Vodu koristiti 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, oči 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) Mehani ki skloniti. vrst materijal prikupiti mehani ki.i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba li ne zazitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

PaOljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa ko0om i o ima. Koristiti kremu za zazitnu ko0e.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne puziti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu ode u i zazitnu opremu pre ula0enja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjimana na hladnom i suvom mestu, na temperaturi manjoj od 50°C. Dr0ati dalje od izvora toplote-zabranjeno puženje. Ne skladiztiti zajedno sa oksidacionim sredstvima.Zazitni od izvora toplote i direktne sun eve svetlosti.

Dr0ati dalje od hrane, pi a i hrane za 0ivotinje.

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:

Ograni enja izlo0enosti:

komponente	CAS broj	ppm	mg/m3	Kategorija
Ugljen dioksid	124-38-9	5000	9000	GVI (8 h) KGI (15 min)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.(sSlu0beni glasnik RS%br. 106/09)

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zazitna o iju/lica

Nositi nao are ili masku za lice

Zazitna ko0e:

Ko0a ruku

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

Ko0a tela

Radna ode a, izme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zazitnu kremu za ko0u.

Zazitna disajnih organa

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

Zazitna od termi ke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

- a)Izgled i boja hemikalijekakva se stavlja u promet te nost u spreju
b)Miris karakteristi an na rastvara

v)Prag mirisa	nije odre en
	<u>Vrednost/Raspon</u> <u>Metod</u>
g) pH	nije utvr eno
d) Ta ka topljenja	nije utvr eno
Ta ka mrOnjenja	nije utvr eno
)Po etna ta ka klju anja i opseg klju anja	nije utvr eno
e) Ta ka paljenja	aerosol <21°C
0)Brzina isparavanja	nije utvr eno
z)Zapaljivost(vrsto, gasovito)	nije utvr eno
i)Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvr eno
j) Napon pare:	1,1 bar (110 kPa).
k)Gustina pare	nije utvr eno
l)Relativna gustina :	<1 g/cm ³ na 20°C
lj)Rastvorljivost	rastvorno u vodi
m)Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvr eno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvr eno
nj)Temperatura razlaganja:	nije utvr eno
o) Viskozitet :	nije utvr en
p)Eksplozivna svojstva:	nije utvr en
r)Oksiduju a svojstva:	nije utvr eno

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mezljivost: nije dostupno
Provodljivost: nije dostupno
Rastvaranje u ulju: nije dostupno
Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

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

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporu enim za transport i skladiztenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogučnost nastanka opasnih reakcija

Do opasnih reakcija ne e do i pod normalnim uslovima za skladiztenje 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 toksi nost:

****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 ozte enje ko0e/iritacija:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
v)Tezko ozte enje oka/iritacija oka:
Dovodi do jake iritacije oka
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili ko0e:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
d) Mutagenost germinativnih elija:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
)Karcinogenost:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
e)Toksi nost po reprodukciju:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
0)Specifi na toksi nost za ciljani organ-jednokratna izlo0enost
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
z) Specifi na toksi nost za ciljani organ-vizekratna izlo0enost
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 odre eno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadr0i 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 („Slu0beni glasnik RS” br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambala0u odlagati na isti na in kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i 0ivotnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa ku nim 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 vize 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 smeza**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 saobraćaja

IMDG International Maritime Dangerous Goods . Opasne materije za meunarodni pomorski saobraćaj

IMO International Maritime Organization . Organizacija meunarodnog 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 . Meunarodna norma za Oeželjni ki transport opasnih supstanci

Spisak obaveštenja o bezbednosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

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

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine koje izostavljaju ožiljke

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H400 Veoma toksično po život u vodi

Informacije iz ovog bezbednosnog 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.