

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 PUR VALEO**

Broj proizvoda: *698984*.

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

Na in koriz enja: naveden na etiketi

Namena: Sredstvo 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)

Ne zapaljiv aerosol 3 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:



GHS07

Reč upozorenja: Pa0nja

Obaveštenja o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka

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

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 Zaztiti od sun eve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su ve e od 50°C/122°F

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadroi 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/ REACH Registarski broj | Klasifikacija ² | Maseni udeo % |
|-----------------------------------|------------|-----------|--|--|------------------|
| Etanol | 68476-86-8 | 270-705-8 | 01-2119457610-43 | Zap.te . 2 H225 | 10-25 |
| Azot | 7727-37-9 | 231-783-9 | - | - | 0-1 |
| Citronelal | 106-23-0 | 203-376-6 | - | Irit. Ko0e 2 H315 Senzib. Ko0e 1 H317 Irit. oka 2 H319 | 0-1 |
| Didecildimetilamoni jum hlorid | 7173-51-5 | 230-525-2 | - | Ak.toks. 3 H301 Kor. Ko0e 1B H314 Vod. ž. iv. Sred.-ak. 1 H400 M ak.=10 | 0-1 |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx | Zap.te . 2 H225 Spec.toks. . Ji 3 H336 | 0-1 |

² 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)

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 slu ajevima kada postoji sumnja potra0iti savet lekara

Kontakt sa ko0om:

ode u kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

Kontakt sa o0ima:***Inhalacija:******Gutanje:***

. Potra0iti lekarsku pomo

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Skloniti ugro0enu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na ist vazduh. Potra0iti lekarsku pomo .

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku koli inu vode.

Ne izazivati povra anje. Nikad ne davati nizta na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najzna0ajniji simptomi i efekti, akutni i odlo0eni

nije navedeno

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

le iti simptomati no

POGLAVLJE 5.**MERE ZA GAŠENJE PO0ARA****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 vize otrovne gasoveCO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi mo0da ne e biti odmah vidljivi. Potra0ite medicinsku pomo .

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu ode u kako bi se spre io kontakt sa ko0om i o ima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja. Vodu koriz enu za gašenje po0ara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuzati u vodotokove i kanalizaciju

POGLAVLJE 6.**MERE U SLU0AJU UDESA****PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostro0nosti, zaštitna oprema i postupci u slu0aju udesa:**

Mere lične predostro0nosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za li nu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s ko0om, o ima i ode om. Postoji opasnost od klizanja u slu aju curenja ili prosipanja proizvoda.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostro0nosti koje se odnose na životnu sredinu:

Spre iti 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 zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.**RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****PODPOGLAVLJE 7.1. Predostro0nosti za bezbedno rukovanje:**

Pa0ljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa ko0om i o ima. Koristiti kremu za zaštitu 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, uklju0uju0i nekompatibilnosti:

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjimana na hladnom i suvom mestu. Zaztiti od izvora toplote i direktne sun eve svetlosti.

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

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni na0ini koriš0enja:

uvati dalje od izvora toplote

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLO0ENOSTI I LI0NA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izlo0enosti:

Ograni enja izlo0enosti:

Nema

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama. (Slu0beni glasnik RS%br. 106/09)

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izlo0enosti i li0na zaštita:

Zaztita o iju/lica

Nositi nao are ili masku za lice

Zaztita ko0e:

Ko0a ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od materijala prirodan latex, nitril guma, PVC, butyl gima. Ruke redovno prati i suziti

Ko0a tela

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

Koristiti zaztitnu kremu za ko0u.

Zaztita disajnih organa

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

Zaztita od termi ke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9. FIZI0KA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizi0kim 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 mr0njenja | nije utvr eno | |
|)Po etna ta ka klju anja i opseg klju anja | nije utvr eno | |
| e) Ta ka paljenja | nije utvr eno | 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. Mogućnost 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

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije utvr eno

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

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a)Akutna toksi nost:

****Propan-2-ol**

Oral LD50 = 4570 mg/kg, pacov

Dermal LD50 = 13400 mg/kg, zec

Inhalaciono LC50 = 30 mg/l, pacov

**** Didecildimetilamonijum hlorid CAS 7173-51-5**

Oral LD50 = 238 mg/kg, pacov

**** Citronelal CAS 106-23-0**

Oral LD50 = 2500 mg/kg

****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

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:**

** Didecildimetilamonijum hlorid CAS 7173-51-5

Vodeni beskičmenjaci:

0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l Factor 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

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)

Ambalazu 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 uđe 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

2.2

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 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

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H400 Veoma toksično po životni svet 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.