

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade verzije 1 : 10.2.2021.

Verzija 1

### POGLAVLJE 1

### IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### **PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije:**

Trgovački naziv: D

Dirko transparent 310ml      Product No.: 216.910

Dirko HT red 20ml            458.432

Dirko HT red 70ml            705.708

Dirko HT red 310ml          465.766

#### **PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini**

##### **korišćenja koji se ne preporučuju:**

Način korišćenja: naveden na etiketi

Namena: Zaptivač

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

#### **PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču:**

##### **UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

SANEL d.o.o.

Kružni put 17V

11309 Beograd (Leštane)

Telefon: 034/6336300

E-mail adresa: [office@sanel.rs](mailto:office@sanel.rs)

##### **PROIZVOĐAČ:**

ElringKlinger AG

Nemačka

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 za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Teško oštećenje oka/iritacija oka 2 H319

Kompletan tekst H-oznaka naveden 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 za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram:



GHS07

Reč upozorenja:

Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti:**

H319 Dovodi do jake iritacije oka

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice  
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/ posmatranje

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Prilikom korišćenja može da nastane sirćetna kiselina CAS 64-19-7

### 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 Registracioni broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Triacetoksimetilsilan	4253-34-3	224-221-9	01-2119987097-22-XXXX	Ak.toks.4* H302 Kor.kože 1C H314 (granične vrednosti: (10 =< C < 25) Irit.kože 2 H315 (10 =< C < 25) Irit.oka 2 H315 (C >= 25) Kor.kože 1C, H314)	1-<3
**Oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7	014-018-00-1 01-2119529238-36	Zap.teč. 3 H226 Toks. Po repr. 2 H361f Vod. Žov.sred.-hron. 4 H413	1-<3
**Dekametilciklopenasiloksan	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Nije opasno	0,1-<1
Dodekametilcikloheksasiloksan	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Nije opasno	0,1-<1

\*\* Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija  
Službeni glasnik br. 90/13, 25/15, 8/16,44/17, 36/18 i 9/20

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)  
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.. Potražiti lekarsku pomoć

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

#### ***Kontakt sa očima:***

#### ***Inhalacija:***

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

#### ***Gutanje:***

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 simptomski

## **POGLAVLJE 5.**

## **MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### **PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:**

suvi hemijski prah, ugljen dioksid

#### **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, CO<sub>2</sub>. 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.

### **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, dijamantska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst 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 samo na otvorenom ili dobro provetrenim prostorijama, Držati dalje od izvora plamena, ne pušiti.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

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

**PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući****nekompatibilnosti:**

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom i suvom mestu.. Držati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena-zabranjeno pušenje. Držati dalje od izvora svetlosti i toplote.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: Jaka oksidaciona sredstva, voda

**PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Koristiti na udaljenosti od 20cm od površine koja se tretira kako bi se sprečilo rasipanje u vazduhu.

**POGLAVLJE 8.****KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09, 117/17): nema podataka

**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. Ruke redovno prati i sušiti

Koža tela

Radna odeća

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom ukoliko postoje 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	pasta crvene boje
b) Miris		karakterističan na sirće
v) Prag mirisa		nije određen
		<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>
		<b><u>Metod</u></b>
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		> 151 °C
ž) Brzina isparavanja		nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)		nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti		nije utvrđeno

j) Napon pare:	nije utvrđeno
k) Gustina pare	nije utvrđeno
l) Relativna gustina :	1,3 g/cm <sup>3</sup>
lj) Rastvorljivost	kompletno u vodi
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđen
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  
 Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno  
 VOC 0%

<b>POGLAVLJE 10.</b>	<b>STABILNOST I REAKTIVNOST</b>
----------------------	---------------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

#### **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilna pod normalnim uslovima.

#### **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Jaka oksidaciona sredstva, voda

#### **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

CO, CO<sub>2</sub>

<b>POGLAVLJE 11.</b>	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	----------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

Akutna toksičnost za proizvod:

Oral ATEmix ( ): 58 441,08 mg/kg

**\*\*Oktametilciklotetrasiloksan CAS 556-67-2**

LD50 Oral, pacov, 4800mg/kg

LC50 inhalaciono, pacov, >36 mg/l 4 h

NOAEL (Rat, Inhalation): 1,820 mg/l Method: OECD 453

NOAEL (Rabbit, Dermal): 960 mg/kg Method: OECD 411

**\*\*Dekametilklopentasiloksan CAS 541-02-6**

LC50 inhalaciono, pacov 8,67 mg/l 4 h

NOAEL (Rat, Oral): >= 1 000 mg/kg Method: OECD 422

NOAEL (Rat, Inhalation - vapor): 0,0182 mg/l Method: OECD 413

b) Korozija kože/iritacija:

Dovodi do jake iritacije oka

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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:**

\*\*Oktametilciklotetrasiloksan CAS 556-67-2

Ribe LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h):  $\geq 0,022$  mg/l

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d):  $\geq 0,0044$  mg/l

Vodeni bezkičmenjaci: EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h):  $> 0,015$  mg/l

NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d):  $0,015$  mg/l

Alge

EC 50 (Green algae (Selenastrum capricornutum), 96 h):  $> 0,022$  mg/l

\*\*Dekametilciklopentasiloksan CAS 541-02-6

Ribe

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $\geq 0,014$  mg/l

Vodeni bezkičmenjaci:

NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d):  $\geq 0,0046$  mg/l

Alge

NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $\geq 0,002$  mg/l

EC 50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $> 0,002$  mg/l

### **PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

\*\*Oktametilciklotetrasiloksan CAS 556-67-2

3,7 % (29 d)

\*\*Dekametilciklopentasiloksan CAS 541-02-6

4,5 % (28 d, OECD 310)

### **PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

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

Faktor biokoncentracije, BCF: nema podataka

### **PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

nije određeno

### **PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

PBT substance:

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS 540-97-6

Oktametilciklotetrasiloksan CAS 556-67-2

vPvB Substances:

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS 540-97-6

Oktametilciklotetrasiloksan CAS 556-67-2

### **PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

## **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

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

**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 Spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija

Službeni glasnik br. 90/13, 25/15, 8/16, 44/17, 36/18 i 9/20

Oktametilciklotetrasiloksan (D4) CAS 556-67-2

Dekametilciklopentasiloksan CAS 541-02-6

Redni broj ograničenja i zabrane 70

1. Zabrano je stavljati u promet, nakon 1. januara 2021. godine, kozmetičke proizvode koji se ispiraju, koji su uređeni propisima o kozmetičkim proizvodima, ako je koncentracija masenog udela svake supstance (D4 i D5) jednaka ili veća od 0,1%.

Proizvod sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost (nisu u našem Pravilniku)

PBT substance:

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS 540-97-6

Oktametilciklotetrasiloksan CAS 556-67-2

vPvB Substances:

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS 540-97-6

Oktametilciklotetrasiloksan CAS 556-67-2

**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.

**Literatura**

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA

**Spisak skraćnica 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

**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

H226 Zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi 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.*