

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 3.9.2014.

Izrada verzije 2: 4.6.2015

Datum izrade revizije 1, verzije 2: 8.1.2018

Revizija 1, Verzija 2.

<b>POGLAVLJE 1</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b>
--------------------	---

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

Trgova ki naziv: **REINZOSIL (200 ml)**

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

Na in koriz enja: naveden na etiketi

Namena: Zaptiva

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](mailto:office@sanel.rs)

#### **PROIZVOĐAČ:**

Reinz-Dichtungs-GmbH

Nema ka

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

<b>POGLAVLJE 2.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
---------------------	---------------------------------

### **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

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:



GHS02

**Reč upozorenja:** Pa0nja

**Obaveštenja o opasnosti:**

H223 Zapaljiv aerosol

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

**Obaveštenja o merama predostro0nosti:**

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

P102 Uvati van domazaja dece

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

P251 Ne probijati, niti paliti, ak ni nakon upotrebe

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

P501 Odlaganje sadr0aja/ ambala0e u skladu sa nacionalnim propisima

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadr0i komponente identifikovane kao PBT ili 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 <sup>2</sup>	Maseni udeo %
2-Pentanon, O,O',O"- (etenilsililidin)trioksi m	58190-62-8	700-810-0	01- 2120006148- 66-xxxx	Ak.toks. 4* H302 Irit. Oka 2 H319 Vod. ž. iv. Sred.-hron. 3 H412	1-5
3- Aminopropil (metil) silsesquioksan	128446- 60-6	-	-	Zap.te .2 H225 Irit.ko0e 2 H315 Irit. oka 2 H319	1-5
Propan-butan gas	68476-40-4	270-681-9	-	Zap. gas. 1, H220,	Do 100%

<sup>2</sup> 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 dzepove ode e koju nosite. U svim slu ajevima kada postoji sumnja potra0iti savet lekara

**Kontakt sa ko0om:**

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode.

. Potra0iti lekarsku pomo

**Kontakt sa oćima:**

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

**Inhalacija:** Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na ist 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**

le i ti simptomski

### **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, 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 sprečilo 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 sa kožom, oči 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. Prvu vrstu 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 oči. Koristiti kremu za zaštitu kože.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

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

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

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom i suvom mestu. Držati dalje od izvora toplote-zabranjeno pušenje. Zaštititi od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

#### **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema podataka

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

Ograničenja izloženosti:

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

nema ograničenja o izlaganju

**PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

Zaštita oči/lice

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od materijala Butil guma. Ruke redovno prati i suziti kožu tela

Radna odeća, izme, 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 AX

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      sprej bez boje

b) Miris      karakterističan

v) Prag mirisa      nije određen

**Vrednost/Raspon      Metod**

g) pH      nije utvrđeno

d) Tačka topljenja      nije utvrđeno

    Tačka mržnjenja      nije utvrđeno

    ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja      nije utvrđeno

e) Tačka paljenja      >151°C

0) Brzina isparavanja      nije utvrđeno

z) Zapaljivost (vrsto, gasovito)      nije utvrđeno

i) Gornja/donja granica      nije utvrđeno

    zapaljivosti ili eksplozivnosti      nije utvrđeno

j) Napon pare:      nije utvrđeno

k) Gustina pare      nije utvrđeno

l) Relativna gustina      :      1,07 g/cm<sup>3</sup> na 20°C

lj) Rastvorljivost      nerastvorno u vodi

m) Koeficijent raspodele u sistemu      nije utvrđeno

n-oktanol/voda

n) Temperatura samopaljenja:      nije utvrđeno

nj) Temperatura razlaganja:      nije utvrđeno

o) Viskozitet      nije utvrđeno

p) Eksplozivna svojstva:      nije utvrđeno

r) Oksidujuća svojstva:      nije utvrđeno

**PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mezljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

VOA 0,0g/l; 0,0 %

**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 ne dolazi pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

**PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

izvori toplote

**PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Na temperature od 150°C dolazi do oslobađanja formaldehida oksidativnom dekompozicijom

**POGLAVLJE 11.****TOKSIKOLOŠKI PODACI****PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

*Nema podataka*

b) Korozivno ozteženje kožne iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Teško ozteženje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kožne:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih celija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

0) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-vizekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

**POGLAVLJE 12.****EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

*Nema podataka*

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Nema podataka.

**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Koeficijent 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 ili vPvB

**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 uđe u kanalizacioni sistem.

**Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)**

### **Index broj iz kataloga otpada:**

08 04 10 otpadni lepkovi i zaptivači i druga tvari od onih navedenih u 08 04 09

16 05 05 gasovi u bocama pod pritiskom druga tvari od onih navedenih u 16 05 04

<b>POGLAVLJE 14.</b>	<b>PODACI O TRANSPORTU</b>
----------------------	----------------------------

**PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

1950

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

AEROSOLS, zapaljivo

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

2

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

II

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

ne

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

IMDG:

EMS broj F-D,S-U

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

nema podataka

<b>POGLAVLJE 15.</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
----------------------	---------------------------

### **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

<b>POGLAVLJE 16.</b>	<b>OSTALI PODACI</b>
----------------------	----------------------

### **- Izmene i dopune:**

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

Revizija1, verzije2 od 8.1.2018.

Poglavljia i podpoglavljia označena sa !! su promenjena

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

### **Spisak skraćenica i akronima:**

**ADNR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways . Evropski sporazum koji se ti e me unarodnog vodenog prevoza opasne robe  
**ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se ti e me unarodnog drumskog prevoza opasne robe  
**GVI** Grani na vrednost izlo0enosti na radnom mestu  
**KGVI** kratkotrajna grani na vrednost izlo0enosti  
**CAS** Chemical Abstract Service . Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeza  
**EU** European Union . Evropska Unija  
**IARC** International Agency for Research on Cancer . Me unarodna agencija za istra0ivanje kancera  
**IATA** International Air Transport Association . Udru0enje za me unarodni avio saobra aj  
**ICAO** International Civil Aviation Organization . Organizacija me unarodnog civilnog avio saobra aj  
**IMDG** International Maritime Dangerous Goods . Opasne materije za me unarodni pomorski saobra aj  
**IMO** International Maritime Organization . Organizacija me unarodnog pomorskog saobra aja  
**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 toksi no  
**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno  
**RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway . Me unarodna norma za 0elezni ki transport opasnih supstanci

***Spisak obaveštenja o bezbednosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:***

H-oznake

H223 Zapaljiv aerosol

H225 Lako zapaljiva te nost i para

H302 ¼tetno ako se proguta

H315 Izaziva iritaciju ko0e

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H412 ¼tetno za 0ivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

*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.*