

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 3.9.2014.

Datum izrade verzije 2: 9.7.2015.

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: **Re-Move**

Broj proizvoda: 70-31415-00

#### **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

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

### 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 1 H222, 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:** Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H222 Veoma zapaljiv aerosol

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

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

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

P102 Uvati van domaćinstva

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Zabranjeno pušenje

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe

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

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

### POGLAVLJE 3.

### SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

**PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance;** nije relevantno

**PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
DIMETOKSIMETAN	109-87-5	203-714-2	-	Zap.te 2 H225	50-80
BUTAN	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0	Zap. gas 1 H220 Gas pod pritiskom H280	10-25
PROPAN	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Zap. gas 1 H220 Gas pod pritiskom H280	2,5-10
IZOBUTAN	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	Zap. gas 1 H220 Gas pod pritiskom H280	2,5-10

<sup>2</sup> 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 slu ajevima kada postoji sumnja potra0iti savet lekara

### **Kontakt sa kožom:**

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode.

. Potra0iti lekarsku pomo

### **Kontakt sa očima:**

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

### **Inhalacija:**

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

### **Gutanje:**

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. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

nije navedeno

## **PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

le iti 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 vize otrovne gasove CO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno.Simtomi 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 koristitim kako bih se oborila isparenja. Vodu koriz enu za gazenje po0ara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuzati 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 li nu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s ko0om, o ima i ode om.

### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti 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. Predostrožnosti 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 zaštitnu opremu pre ula0enja u prostor za ishranu.

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

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom i suvom mestu, na temperaturi manjoj od 50°C. Držati dalje od izvora toplote-zabranjeno pušenje. Zadržati 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:

Kožu ruku

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

Kožu tela

Radna odeća, izme, guma, kečelja. 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      aerosol bez boje

b) Miris      karakterističan

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	
-----------------	---------------	--

)Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
--	---------------	--

e) Tačka paljenja	-60°C	
-------------------	-------	--

0) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
-----------------------	---------------	--

z) Zapaljivost (vrsta, gasovito)	1,5/17,6 % Vol	
----------------------------------	----------------	--

i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
---	---------------	--

j) Napon pare:	2500 hPa (1875 mm Hg). na 20°C	
----------------	--------------------------------	--

k) Gustina pare	nije utvrđeno	
-----------------	---------------	--

l) Relativna gustina	0,74 g/cm <sup>3</sup> na 20°C	
----------------------	--------------------------------	--

lj) Rastvorljivost	nerastvorno u vodi	
--------------------	--------------------	--

m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
---	---------------	--

n) Temperatura samopaljenja:	235 °C	
------------------------------	--------	--

nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
-----------------------------	---------------	--

- 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  
VOC 98,11%  
Organski rastvara : 26%

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

**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

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

**PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a)Akutna toksi nost:

*Nema podataka*

b)Korozivno ozte enje ko0e/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v)Tezko ozte enje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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

<b>POGLAVLJE 12.</b>	<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	-------------------------------

**PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

*Nema podataka*

**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 ili vPvB

**PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

<b>POGLAVLJE 13.</b>	<b>ODLAGANJE</b>
----------------------	------------------

**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 kanizacioni sistem.

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

**Index broj iz kataloga otpada:**

Broj za kontaminiranu ambalažu

15 01 04 metalna ambalaža

15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

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

**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**

ne

**PODPOGLAVLJE 14.6 Ostale informacije**

ADN

LQ 1I

Transportna kategorija: 2

Tunel restrikcioni kod: D

IMDG

EmS: 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

**- 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

**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 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

H220 Veoma zapaljiv gas

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H280 Sadržaj pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

*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.*