

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 12.7.2013.

Datum izrade verzije 2: 21.9.2015.

Datum izrade revizije 1, verzije 1: 8.1.2018

Revizija 1, Verzija 1.

<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: NETTOYANT FREINS

Registarski broj hemikalije: 23861000091

### **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 ko ionih delova

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:**

FABRICATION CHIMIQUE ARDECHOISE/ VALEO

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

<b>POGLAVLJE 2.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
<b><u>PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:</u></b>	

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglazavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Zapaljiv aerosol 2 H222-H229

Iritacija ko0e 2 H315

Specifi na toksi nost za ciljani organ-jednokratna izlo0enost 3 H336

Hroni na opasnost po vodenu 0ivotnu sredinu 2 H411

Kompletan tekst H-oznaka naveden je 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



**Reč upozorenja:** Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H222 Veoma zapaljiv aerosol

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

H315 Izaziva iritaciju kože

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po život u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

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

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

P271 Koristiti samo u otvorenom ili dobro provetrenom prostoru

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem

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

Sadrži Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani <5% n-heksana EC 921-024-6  
uvati van domaćinstva

## **PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost u koncentraciji > 0,1%

## **POGLAVLJE 3.**

## **SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA**

### **PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance;** nije supstanca

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

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani <5% n-heksana	64742-49-0	921-024-6	01-2119475514-35	Zap. te. 2 H225 Irit. kože 2 H315 Asp.1 H304 Spec.toks.-Ji 2 H336 Vod.Oiv.sred.-hron. 2 H411	50-100
Ugljen dioksid	124-38-9	204-696-9	-	Gas. Pod prit. H281	2,5-10

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju 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. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

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 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 predostro0nosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju 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.

### **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 apsorciju(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:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktni kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i oči. Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

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

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

Čuvati u dobro zatvorenim originalnim pakovanjima na hladnom i suvom mestu, na temperaturi manjoj od 50°C. Držati dalje od izvora toplote-zabranjeno puženje. Ne skladištiti zajedno sa oksidacionim sredstvima. Zaštititi od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: jaka oksidaciona sredstva, voda

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

Nema podataka

## **POGLAVLJE 8.**

## **KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

komponente	CAS broj	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kategorija
Ugljen dioksid	124-38-9	5000	9000	GVI (8 h) KGVI (15 min)

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

### **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 PVA, nitril 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 tipa FFP, FFP1, A1 (braon), P1 (bela), 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      tečnost u spreju

b) Miris      karakterističan

v) Prag mirisa      nije određen

g) pH

d) Tačka topljenja

    Tačka mržnjenja

    ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja

e) Tačka paljenja

0) Brzina isparavanja

#### **Vrednost/Raspon      Metod**

nije utvrđeno

nije utvrđeno

nije utvrđeno

**65°C**

nije utvrđeno

nije utvrđeno

z) Zapaljivost (vrsto, gasovito)	nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare:	<b>110 kPa (1.10 bar), na 50°C</b>
k) Gustina pare	nije utvrđeno
l) Relativna gustina :	<b>&lt;1 g/cm<sup>3</sup> na 20°C</b>
lj) Rastvorljivost	nerastvorno u vodi
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	<b>200°C</b>
nj) Temperatura razlaganja:	<b>200°C</b>
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  
 Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

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

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

Stabilna pod uslovima preporučenim 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 dođe 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, voda

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

nije utvrđeno

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

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

a) Akutna toksičnost:

**\*\*Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani CAS 64742-49-0**

*LD50 oral (pacov) > 5000 mg/kg*

*LD50 dermal (zec) > 2000 mg/kg*

b) Korozivno oštećenje kožne iritacija:

Izaziva iritaciju kožne

v) Teško oštećenje 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 ćelija:

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

Može da izazove pospanost i nesvesticu

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

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

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

**PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

Toksi no po Őivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

*\*\*Ugjenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani CAS 64742-49-0*

Ribe:

LC50 1-10 mg/l, 96 sati Pimephales promelas

Alge:

EC50 10-100 mg/l, 72 sati (Pseudokirchneriella subcapitata

Crustacea:

EC50 1-10 mg/l, 48 sati, Daphnia magna

**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 sadrŐi komponente identifikovane kao PBT i vPvB

**PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali Őtetni efekti:**

nema informacija

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

<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 („SluŐbeni glasnik RS” br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

AmbalaŐu odlagati na isti na in kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i Őivotnu sredinu.

**- Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa ku nim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

<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 Őivotnu sredinu**

da

**PODPOGLAVLJE 14.6 Ostale informacije**

ADR/RID

ObeleŐavanje opasnosti: 2.1

Klasifikacioni kod:5F

Specijalna odredba: 190 327 344 625

Limitirana koli ina: 1L

Transportna kategorija: 2

Tunel restrikcioni kod: D

ADN

ObeleŐavanje opasnosti: 2.1

Klasifikacioni kod:5F  
Specijalna odredba: 190 327 344 625  
Limitirana količina: 1L, E0  
IMDG  
Obeležavanje opasnosti: 2, videti SP63  
Specijalna odredba: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Limitirana količina: videti SP277, E0  
EmS: F-D, S-U  
ICAO  
Obeležavanje opasnosti: 2, videti SP63  
Specijalna odredba: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Limitirana količina: pasenger 30kg G  
IATA-packing instructions . Passenger: 203  
IATA-max. quantity . Passenger: 75 kg  
IATA-packing instructions . Cargo: 203  
IATA-max. quantity . Cargo: 150kg  
Limited quantity: E0  
Passenger-LQ: Y203  
**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, verzije 1 od 8.1.2018.  
Poglavljia i podpoglavljia označena sa !! su promenjena (promenjen tekst P-oznaka)

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača  
Sajt ECHA (European Chemicals agency)

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service . Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeza  
**GVI** Granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
**KGVI** kratkotrajna granična vrednost izloženosti  
**EC** *European Commission number* . Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji  
**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično  
**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno  
**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije  
**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije  
**EC 50** Polovina maksimalne efektivne koncentracije

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

H-oznake

H225 Lako zapaljiva te nost i para

H281 Sadrži rashla eni te ni gas, može da izazove promrzline ili povrede

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H315 Izaziva iritaciju kože

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksi no po 0ivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

*Informacije iz ovog bezbedonosnog 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.*