



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 07.11.2013.  
VERZIJA: III  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014.  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

# BEZBEDNOSNI LIST

## ANTIFRIZ G11 MEYLE

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: *ANTIFRIZ G11 MEYLE*

Registracioni broj  
hemikalije: /

#### Podpoglavljje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Antifriz*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Tečnost niske tačke smrzavanja kojima se zimi hlade motori sa unutrašnjim sagorevanjem*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene.

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV Trade doo  
Adresa: Partizanska 52, 21000 Novi Sad  
Tel: 021/4803222  
Faks: 021/4803223  
Kontakt osoba za BL: rv@rvtrade.rs

#### Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)  
VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)  
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavljje 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 („Sl.glasnik RS“ br. 105/13)

Klasifikacija: **Akutna toksičnost, kategorija 4; H302**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Štetno ako se proguta.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka

### Podpoglavljje 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 („Sl.glasnik RS“ br. 105/13)

**Piktogram opasnosti i reč upozorenja:**



Pažnja!

**Obaveštenje o opasnosti:**

**H302-** Štetno ako se proguta

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

P102- Čuvati van domašaja dece

P264-Opratiruke i odeću detaljno nakon rukovanja.

P270-Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P301+P312- AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

P330-Isprati usta.

P501-Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Sadrži:**

Etilen glikol

### Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

**Štetni efekti po zdravlje ljudi:** Nema podataka

**Efekti na životnu sredinu:** Nema podataka

**Fizičko-hemijski učinci:** Nema podataka

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

### Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši (\*)

| Hemijski naziv                 | Indeksni broj | EC broj   | CAS broj   | Klasifikacija CLP/GHS  | Sadržaj supstance u % |
|--------------------------------|---------------|-----------|------------|--|-----------------------|
| Etandiol, etilen glikol        | 603-027-00-1  | 203-473-3 | 107-21-1   | Akutna toksičnost , kategorija 4; H302                       | 85-90                 |
| natrijum – 2 – etilenheksanoat | -             | 243-283-8 | 19766-89-3 | Irit.kože 2 H315<br>Irit.oka 2 H319<br>Spec.toks. -JI 3 H335 | 1-4,99                |



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatn poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 07.11.2013.  
VERZIJA: III  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014.  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

|  |              |           |           |   |    |
|--|--------------|-----------|-----------|---|----|
| Dinatrijum tetraborat anhidrid, borna kiseliuna, dinatrijum so | 005-011-00-4 | 215-540-4 | 1330-43-4 | Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B; H360df | <1 |
|--|--------------|-----------|-----------|---|----|

**\*Specifična granična koncentracija** za Dinatrijum tetraborat anhidrid, borna kiseliuna, dinatrijum so: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B; H360df  $C \geq 4,5 \%$

**Klasifikacija CLP/GHS** je 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 („Sl.glasnik RS“ br. 105/13)

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica 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 dzepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara.
- Udisanje:** Obezbediti svež vazduh. Ako je disanje otežano, izvesti unesrećenog na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Odmah potražiti medicinsku pomoć.
- Kontakt sa kožom:** Ukoliko dođe do kontakta sa kožom, odmah ukloniti svu kontaminiranu odeću i odmah temeljno operite kožu sapunom i vodom. Potražiti lekarsku pomoć.
- Kontakt sa očima:** Operite oči temeljno obilnom količinom vode 15minuta.,Obratiti se oftamologu.
- 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. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Akutni:** Prevelika izloženost proizvodu:  
Ukoliko se udahne proizvod: Smeša pare i magle iznad dozvoljenih koncentracija može izazvati iritaciju nosa i grla, kao i glavobolju , mučninu i pospanost.  
Nakon dodira sa kožom: kratak kontakt sa proizvodom može izazvati blagu iritaciju kože. Duži kontakt(npr. kroz natopljenu odeću) može izazvati ozbiljnu iritaciju kože, sa simptomima kao što su crvenilo i oticanje.  
Nakon dodira sa očima: konjuktivno crvenilo  
Nakon unošenja u organizam: Konzumiranje manjih količina izaziva oštećenje bubrega. Oprez ako žrtva povraća: Opasnost od aspiracije Etilen glikol može da izazove trovanje. Početni simptomi su poremećaj u ponašanju, pospanost, povraćanje, proliv, žeđ i grčevi. Oštećenje bubrega zajedno sa metaboličkom acidozom su kasniji



**Odloženi:** simptomi trovanja.  
Nema podataka

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

**Lekarska pomoć** Tretirati po simptomima.

**Lečenje:** Lečenje hemodijalizom, ako je potrebno može da smanji toksični efekat.  
Intravenska primena etanola u rastvoru natrijum bikarbonata je priznat protivotrov.

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Suvi hemijski prah, pena otporna na alkohol, ugljen dioksid, voda

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Ne koristiti jak vodeni mlaz..

#### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

**Posebne opasnosti tokom gašenja požara:** 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**

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Koristiti vodeni mlaz za smanjenje isparenja/gasa/magle. Vodu nakon gašenja požara sakupiti posebno. ne dozvoliti da uđe u odvođe ili vodotokove. Otpad ukloniti prema nacionalnim propisima.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** U slučaju požara: Nositi aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima.

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

#### **Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

**Lične mere 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. Postoji opasnost od klizanja u slučaju curenja ili prosipanja proizvoda.

#### **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

**Mere zaštite životne sredine:** 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**

**Metode čišćenja:** 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**

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.



Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:** Pažljivo pročitati etiketu.  
Izbegavati direktna kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti kremu za zaštitu kože.  
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.

**Zaštita od požara i eksplozije:**

Nema podataka

**Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu:**

Nema podataka.

### Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Zahtevi za skladišna područja i posude:** Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu.  
**Uslovi skladištenja:** Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.  
Ne skladištiti zajedno sa oksidacionim sredstvima.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

**Napomena:** Čuvati dalje od izvora toplote

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženost

Ograničenja izloženosti:

| komponente                      | CAS broj  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Kategorija    |     |
|---------------------------------|-----------|-----|-------------------|---------------|-----|
| Etilenglikol, etandiol          | 107-21-1  | 20  | 52                | TWA (8 h)     | WEL |
|                                 |           | 40  | 104               | STEL (15 min) |     |
| Glicerol, magla                 | 58-81-5   | -   | 10                | TWA (8 h)     | WEL |
|                                 |           | -   | -                 | STEL (15 min) |     |
| Dinatrijum tetraborat, anhidrid | 1330-43-4 | -   | 1                 | TWA (8 h)     | WEL |
|                                 |           | -   | -                 | STEL (15 min) |     |

**Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009):**

| Naziv    | Granične vrednosti |     |                   |     | Napomena |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|          | GVI                |     | KGVI              |     |          |
|          | mg/m <sup>3</sup>  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| Etandiol | 52                 | 20  | 104               | 40  | EU*, K   |



GVI- Granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
KGVI- Kratkoročna granična vrednost izloženosti  
EU\*- Napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/E3(prva lista)  
K- napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu.

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Tehničko-tehnološke mere:

Nema podataka

### Lična zaštita:

|  |   |
|--|---|
| <b>Zaštita očiju/lica:</b>             | Naočare ili maska za lice   |
| <b>Zaštita kože:</b>                   | Radna odeća, čizme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona. Koristiti zaštitnu kremu za kožu.  |
| <b>Zaštita ruku</b>                    | Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od materijala Butil guma, nitril guma. Ruke redovno prati i sušiti   |
| <b>Zaštita disajnih organa:</b>        | Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja   |
| <b>Posebne higijenske mere:</b>        | Ne jesti, ne piti i ne pušiti ili uzimati lekove u toku rukovanja sa proizvodom. Kontaminiranu odeću presvući i pre ponovnog oblačenja je oprati.za dekontaminaciju koristite tuš i tečnost za oči. |
| <b>Zaštita od termičkih opasnosti:</b> | Nema podataka.  |

### Kontrola izloženosti životne sredine:

**Opšte preporuke:** Nije navedeno.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|   |                 | Metod                        |
|---|-----------------|------------------------------|
| <b>Izgled-agregatno stanje:</b>                   |                 | Tečnost crvene boje          |
| <b>Miris:</b>                                     |                 | karakterističan              |
| <b>Prag mirisa:</b>                               |                 | Nije određen                 |
| <b>pH hemikalije:</b>                             |                 | 7,5-9,5                      |
| <b>Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:</b>     |                 | Nije utvrđeno/ nije utvrđeno |
| <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b> | °C              | Nije utvrđeno                |
| <b>Tačka paljenja:</b>                            | °C              | >100                         |
| <b>Brzina isparavanja:</b>                        |                 | Nije utvrđeno                |
| <b>Zapaljivost:</b>                               |                 | Nije zapaljivo               |
| <b>Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>   | donja<br>gornja | Nije utvrđeno                |



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 07.11.2013.  
VERZIJA: III  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014.  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

|   |                        |                         |           |
|---|------------------------|-------------------------|-----------|
| <b>Napon pare:</b>  | <b>kPa (0,1 mm Hg)</b> | <0,1hPa na 20°C         |           |
| <b>Gustina pare:</b>  |                        | Nije utvrđena           |           |
| <b>Relativna gustina na 20°C:</b>                               | <b>g/cm3</b>           | 1,116 g/cm3             | DIN 51757 |
| <b>Rastvorljivost u vodi na 20°C:</b>                           |                        | Kompletno mešljiv       |           |
| <b>Koeficijent raspodele u sistemu n- Log Pow oktanol/voda:</b> |                        | -1,34                   |           |
| <b>Temperatura samozapaljenja:</b>                              |                        | >400°C                  | DIN 51794 |
| <b>Temperatura razlaganja:</b>                                  |                        | Nije utvrđeno           |           |
| <b>Viskozitet (kinematička)</b>                                 | <b>mm2/s</b>           | Nije utvrđeno na 40 °C  |           |
|   | <b>mm2/s</b>           | Nema podataka na 100 °C |           |
| <b>Eksplozivna svojstva:</b>                                    |                        | nije eksplozivno        |           |
| <b>Oksidujuća svojstva:</b>                                     |                        | Nije utvrđeno           |           |

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Mešljivost: nije dostupno  
Provodljivost: nije dostupno  
Rastvaranje u ulju: nije dostupno  
Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan pri normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Opasne reakcije:** Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati:** Nije utvrđeno

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**Materije koje treba izbegavati:** Jaka oksidaciona sredstva

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Termičko razlaganje:** Nije utvrđeno

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### a) Akutna toksičnost

oralno (LD50): Nema podataka  
inhalaciono (LC50): Nema podataka  
dermalno (LD50): Nema podataka



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 07.11.2013.  
VERZIJA: III  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014.  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

**Podaci za etan-1,2- diol**

oralno (LD50): 4000mg/kg  
inhalaciono (LC50): Nema podataka  
dermalno (LD50): 10600 mg/kg (zec)

**b) Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Nije određena

**v) Teško oštećenje oka/iritacija oka;**

Nije određena

**g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

koža Nije određena  
Respiratorni trakt Nije određena

**d) Mutagenost germinativnih ćelija**

Nema podataka o mutaciji.

**đ) Karcinogenost**

Proizvod nije klasifikovan kao karcinogen

**e) Toksičnost po reprodukciju**

Proizvod nij klasifikovan kao toksičan po reprodukciju.

**ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nema podataka

**z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Nema podataka

**i) opasnost od aspiracije.**

Nema podataka

**Informacije o verovatnim putevima izlaganja**

Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom.

**Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

Inhalacioni Udisanje može da izazove gubitak svesti.  
Peroralni Oralno unošenje manjih količina može izazvati oštećenje bubrega.  
Dermalni Nema podataka.  
Izloženost oka Kontakt sa očima može da izazove upalu očiju

**Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**

Čest ili produžen kontakt sa kožom može izazvati iritaciju kože.

**Efekti interakcije**

Nema podataka

**Odsustvo određenih podataka**





RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 07.11.2013.  
VERZIJA: III  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014.  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

Nema podataka

#### Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj

Nema podataka

#### Ostali podaci

Korišćeni su podaci dobijeni od proizvođača.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

|   |     |                        |
|---|-----|------------------------|
| Toksičnost za ribe:                                 | 96h | LC50=18500 mg/l        |
| Toksičnost za bakterije:                            |     | Nema podataka          |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | 48h | EC50 > 10,000 mg/l,    |
| Toksičnost za alge                                  | 96h | EC50= 6500 - 7500 mg/l |

#### Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Biorazgradivost:                   | Proizvod je lako biorazgradiv. |
| Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) | Nema podataka                  |
| Fizičko-hemijska odstranjivost:    | Nema podataka                  |

#### Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

|  |                        |
|--|------------------------|
| Faktor biokoncentracije (BCF):                 | BCF: Nije dostupno.    |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Pogledati poglavljje 9 |

#### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

|   |   |
|---|---|
| Zemljište/voda koeficijent raspodele (K <sub>oc</sub> ) | Etan-1,2-diol CAS: 107-21-1<br>Kow: Log Pow -1,34, brzo biorazgradivo |
| Pokretljivost   | Nije određeno   |

#### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

#### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema informacija.

### POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

Oznake prema katalogu otpada su preporuke zasnovane na očekivanom načinu korišćenja proizvoda, i mogu biti uzeti drugi indeksni brojevi od strane korisnika, po potrebi.



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatnan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 07.11.2013.  
VERZIJA: III  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014.  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem** Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.

**proizvoda:**

**Ambalaža:** Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.

### Oznaka prema katalogu otpada

| Indeksni broj |  |
|---------------|--|
| 16 01 14      | Otpadna vozila iz različitih vidova transporta (uključujući mehanizaciju) i otpadi nastali demontažom otpadnih vozila i od održavanja vozila (izuzev 13, 14, 16 06 i 16 08)- antifriz koji sadrži opasne supstance |
| 15 01 10      | Ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama  |

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

**Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):** Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

**Podpoglavlje 14.1: UN br** Nije klasifikovan kao opasan.

**Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu** Nije klasifikovan kao opasan.

**Podpoglavlje 14.3: Klasa opasnosti u transportu** Nije klasifikovan kao opasan.

**Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa** Nije klasifikovan kao opasan.

**Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu** Nije klasifikovan kao opasan.

**Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika** Nije klasifikovan kao opasan.

**Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju** Nije klasifikovan kao opasan.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05)

Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)

Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. Glasnik RS“ br. 88/2010)

### Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije uradjena.



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 07.11.2013.  
VERZIJA: III  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014.  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

(\*) – podpoglavlja obeležena ovim znakom su revidirana u odnosu na predhodnu verziju

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 07.11.2013.

**Verzija i datum verzije:** III (treća), 14.10.2014.

**Revizija i datum revizije:** I (prva), 01.06.2015.

**DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA!**

### **Značenje EUH- i H-oznaka:**

H302- Štetno ako se proguta

H315- Izaziva iritaciju kože

H319- Dovodi do jake iritacije oka

H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H360- DF Može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost

H373- Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

### **Legenda:**

**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

**OSHA** Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu

**RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

**TLV** Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača.**