



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

BEZBEDNOSNI LIST

+ANTIFRIZ G12+ 1,5L 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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: +*ANTIFRIZ G12+ 1,5L MEYLE*

Registracioni broj

hemikalije: /

Podpoglavlje 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 nepreporučuje: Ne koristiti u druge namene.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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

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 („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

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 („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- Oprati ruke 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.

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

Sadržji:

Etilen glikol, natrijum – 2 – etilenheksanoat

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka

ljudi:

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka

Fizičko-hemijski učinci:

Nema podataka

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

Podpoglavlje 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	60-100
natrijum – 2 – etilenheksanoat	-	243-283-8	19766-89-3	Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks. -JI 3 H335	1-4,99
Dinatrijum tetraborat anhidrid, borna kiseliuna, dinatrijum so	005-011-00-4	215-540-4	1330-43-4	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B; H360df	<1



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

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)

* - za supstancu je popisana granična koncentracija $C \geq 4,5 \%$

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:	Promeniti 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:	Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja isparenjima. Izvesti osobu na svež vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.
Kontakt sa kožom:	Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć.
Kontakt sa očima:	Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se oftalmologu.
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: Viša koncentracija pare odnosno isparavanja iznad dozvoljene koncentracije može dovesti do iritacije sluzokože nosa i grla. 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 Kontakt sa očima: Proizvod može izazvati blage iritacije očiju.
Odloženi:	Kontakt sa kožom: Duži kontakt sa kožom može dovesti do ozbiljnih kožnih iritacija. Ponavljan kontakt može pojačati postojeći kožni dermatitis.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć	Etilen glikol može da izazove trovanje. Početni simptomi su poremećaj u ponašanju, pospanost, povraćanje, proliv, žeđ i grčevi. Oštećenje bubrega zajedno sa metabolitičkom acidozom su kasniji simptomi trovanja.
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

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid, voda.

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

Podpoglavljje 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, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 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. Ne dozvoliti da dođe u kontakt s vlagom.

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički. i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavljje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Pažljivo pročitati etiketu. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati formiranje i širenje isparenja u vazduhu, kao i udisanje. Izbegavati kontakt sa kožom i



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

Zaštita od požara i eksplozije:

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

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.

Nema podataka

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.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Uslovi skladištenja:

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

Naziv supstance	Granične vrednosti				kategorija	poreklo
	GVI		KGVI			
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
<i>Etandiol (etilen-glikol)</i> (CAS broj: 107-21-1)	52	20	104	40	TWA (8 h) STEL (15 min)	WEL
<i>glicerol</i> (CAS broj: 58-81-5)	-	-	10	-	TWA (8 h) STEL (15 min)	WEL
<i>Dinatrijum tetraborat anhidrid, borna kiselina, dinatrijum so</i> (CAS broj: 1330-43-4)	-	-	1	-	TWA (8 h) STEL (15 min)	WEL

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

Naziv supstance	Granične vrednosti				Napomena
	GVI		KGVI		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
<i>Etandiol (etilen-glikol)</i> (CAS broj: 107-21-1)	52	20	104	40	EU* ; K



EU*- napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/39/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:

Zaštita očiju/lica: Naočare ili maska za lice

Zaštita kože: Radna odeća, čizme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona. Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita ruku Neproputive rukavice, otporne na hemikalije od materijala Butil guma, nitril guma. Ruke redovno prati i sušiti

Zaštita disajnih organa: Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Posebne higijenske mere: Ne jesti, ne piti 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

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Opšte preporuke: Nema podataka

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

			Test metoda
Izgled-agregatno stanje:		Tečnost, svetlo plave boje	
Miris:		karakterističan	
Prag mirisa:		nema podataka	
pH hemikalije:		7,5-9,5	
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		nije utvrđeno	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	> 140°C	
Tačka paljenja:	°C	> 100°C	DIN 51758
Brzina isparavanja:		nije utvrđeno	
Zapaljivost:		nije zapaljivo	
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja gornja	nije utvrđeno	
Napon pare:	kPa (0,1 mm Hg)	< 0,1h bar	
Gustina pare:		nije utvrđena	



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

Relativna gustina na 20°C:	g/cm³	1,116	DIN 51757
Rastvorljivost u vodi na 20°C:		kompletno mešljiv	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	-1,34	
Temperatura samozapaljenj		> 400°C	DIN 51794
Temperatura razlaganja:		nije utvrđeno	
Viskozitet (kinematička)	mm²/s	nije utvrđeno na 40 °C	
	mm²/s	nije utvrđeno na 100 °C	
Eksplozivna svojstva:		nije eksplozivno	
Oksidujuća svojstva:		nije utvrđeno	

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Nije utvrđeno

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: jaka oksidaciona sredstva

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: Ne postoji opasnost od dekompozicije ukoliko se koristi u skladu sa specifikacijama.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

oralno (LD50): Nema podataka

inhalaciono (LC50): Nema podataka

dermalno (LD50): Nema podataka

Podaci za Etandiol, etilen-glikol - CAS broj: 107-21-1 (izvor informacija ECHA)



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

oralno (LD50): LD50 (pacov) 7712 mg/kg
inhalaciono (LC50): LC50 (pacov) >2,5mg/l vazduha
dermalno (LD50): LD50 (miš) >3500mg/kg

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nije određeno.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka;

Nije određeno.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

koža Nije određeno
Respiratorni trakt Nema podataka.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dokaza o postojanju mutagenosti (*Etan-1,2-diol*)

đ) Karcinogenost

Nema dokaza o postojanju karcinogenosti (*Etan-1,2-diol*)

e) Toksičnost po reprodukciju

Nema dokaza o postojanju toksičnosti 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 Nema podataka
Peroralni Nema podataka
Dermalni Nema podataka.
Izloženost oka Nema podataka

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

Nema podataka



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj

Nema podataka

Ostali podaci

Korišćeni su podaci iz Bezbednosnog lista proizvođača.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

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

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

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	Osnova proizvoda(etilen glikol) je lako razgradiva.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	Nema podataka
Fizičko-hemijska odstranjivost:	Nema podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije(BCF):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Podaci za: <i>etan-1,2-diol CAS: 107-21-1</i> Kow: Log Pow -1,34, brzo biorazgradivo

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{oc})	Nema podataka
Pokretljivost	Nije određeno

Podpoglavlje 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).

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

**Otpad nastao korišćenjem
proizvoda:**

Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.

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 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.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci



RV Trade doo
Partizanska 52
21000 Novi Sad
Tel: 021/4803222;

DATUM IZRADE: 21.01.2012.

VERZIJA: IV

DATUM VERZIJE: 14.10.2014

REVIZIJA: I

DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

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

Datum izrade bezbednosnog lista: 21.01.2012.

Verzija i datum verzije: IV (peta), 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-Može štetno da utiče na plodnost ili na plod

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.**