

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****- Trgovačko ime :** MasterCare vetrobran antifriz**- Šifra proizvoda:** 069610000190**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Namena proizvoda/način korišćenja:**

Vetrobran antifriz spremljen miks

**- Način korišćenja koji se ne preporučuje:**

Ovaj proizvod se ne sme koristiti u praksi osim kao što je preporučeno u poglavlju 1.

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču****- Snabdevač/uvoznik:** Simplex d.o.o., Temerin  
**proizvođač** Interparts Autoteile GmbH , Stuttgart**Adresa:** Novosadska 72, Temerin 21235**Tel.** 021-62-57-910( 7<sup>30</sup> h-17<sup>30</sup>h)**Faks** 021-21-848-950**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:****e-mail** *konsultant@simplex.co.rs***Podpoglavlje 1.4. Broj telefon u slučaju opasnosti:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć neprekidno tokom 24 časa), Policija (92), Vatrogasci (93), Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

-prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 , 26/11, 105/13):

Zapaljive tečnosti , kategorija 3, H226

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

-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 („Сл. гласник РС ” br. 64/10 , 26/11, 105/13):

**Oznaka za piktogram:** GHS02**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:**

Pažnja

**Obaveštenje o opasnosti:**

H226 Zapaljiva tečnost i para

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:**

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu

P242 Koristiti isključivo alat koji ne varniči

P243 Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:**

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:**

P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

**Dodatni elementi obeležavanja:**nema**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

na ljudsko zdravlje: podaci nisu dostupni

na životnu sredinu: podaci nisu dostupni

fizičko-kemijski učinci: podaci nisu dostupni

**Posebne opasnosti:** Ova smeša ne sadrži ni jednu REACH registrovanu supstancu za koju je procenjeno da ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA****Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:**

Nije relevantno

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:**

Smeša sadrži anjonski surfaktant, etanol, glikol, boju.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema <sup>1</sup>
Natrijum-laurat-sulfat	1-5	nije dostupno// 68891-38-3	nije dostupno	Irit.oka 2, H319; Irit.kože 2, H315
Etilen-glikol	1-5	203-473-3/ 107-21-1	nije dostupno	Ak.toks. 4 ,H302
Etanol	50-70	200-578-6/ 64-17-5	nije dostupno	Zap. teč. 2, H225

Za značenje oznaka opasnosti „R- i H –oznaka pogledati poglavlje 16

<sup>1</sup>Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10 i 26/11, 105/2013)

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:**

nakon udisanja: Nema simptoma. Konsultovati doktora.

nakon dodira s kožom: Može doći do blage iritacije na mestu kontakta. Odmah ukloniti svu kontaminiranu odeću i obuću, osim ako se zalepi za kožu, oprati sa dovoljno sapuna i vode.

nakon kontakta s očima: Može doći do iritacije ili crvenila. Isprati oči pod mlazom vode u toku 15 minuta.

nakon gutanja: Može doći do iritacije grla. Isprati usta vodom.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Relevantne informacije nisu dostupne.

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

Relevantne informacije nisu dostupne.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**Prikladna: Pena otporna na alkohol, raspršena voda, CO<sub>2</sub>, suvi hemijski prah.

Ne smeju se upotrebljavati: Nema podataka

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

Proizvod je zapaljiv. U sagorevanju se emituju toksični gasovi. Gradi eksplozivne vazduh-para smeše.

**- Posebne metode za gašenje požara:** Nema podataka**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:**

Nositi (nezavisni) samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću da se spreči kontakt sa kožom i očima.

**- Posebne opasnosti izloženosti:** Nema podataka**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Pogledati poglavlje 8 za detalje za ličnu zaštitu. Odmah obavestiti policiju i vatrogasce. Eliminirati sve izvore paljenja. Okrenuti kontejnere koji cure na gore kako bi se sprečilo ispuštanje tečnosti.

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

Ne odlagati u odvođe ili reke.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Apsorbovati suvom zemljom ili peskom. U postupku čišćenja ne koristiti opremu koja može da proizvede varnice. Preneti u zatvorenim, označenim kontejnerima za odlaganje, na odgovarajući način.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

**Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pušenje je zabranjeno. Koristiti alat koji ne varniči. Obezbediti dovoljnu ventilaciju prostora. Izbegavati formiranje, odnosno širenje magle u vazduhu.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Prikladni: Čuvati u hladnom dobro provetrenom prostoru. Držati posude dobro zatvorene, daleko od izvora paljenja. Sprečiti nastajanje elektrostatičkog pražnjenja u neposrednoj okolini. Obezbediti da osvetljenje i električna oprema ne budu izvor paljenja.

Neprikladni: Nema podataka

**- Ambalažni materijali:**

Prikladni: Mora se držati samo u originalnom pakovanju.

Neprikladni: Nema podataka

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:** Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Naziv opasne supstance	GVI Granična vrijednost izloženosti (mg/m <sup>3</sup> )	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Etan-1,2-diol	104*	KGVI (EU*,K)	Nema podataka
	52*	GVI (EU*,K)	
Etanol	1900**	MDK	Nema podataka

\*Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br. 106/2009)

EU\*-napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)

K-napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu

\*\* Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta SRPS Z.B0.001/1: 2007 ( "Сл.Гласник РС " br. 3/08)

**Postupci praćenja** podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita****Tehnička kontrola**

Mere kontrole izloženosti koje se odnose na identifikovane načine korišćenja hemikalje:

podaci nisu dostupni

Opšte zaštitne mere: Obezbediti dovoljno provetravanje prostora. Obezbediti da osvetljenje i električna oprema ne budu izvor paljenja.

**Mere za ličnu zaštitu**

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare (SRPS EN 166:2008).

zaštita kože:

-zaštita ruku: Zaštitne rukavice (SRPS EN374-1,2:2007).

-zaštita drugih delova tela: Zaštitna odeća.

zaštita disajnih organa: Zaštita respiratornih organa nije obavezna.

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

**Nadzor nad zaštitom životne sredine**

Sažetak mera upravljanja rizikom: podaci nisu dostupni

**Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

- Agregatno stanje:	tečno	
- Boja:	plava	
- Miris:	podaci nisu dostupni	
- Prag mirisa:	podaci nisu dostupni	
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		7,0-7,5
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	-15 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	90 °C
- Tačka paljenja:	°C	24 °C
- Brzina isparavanja:		Sporo
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	°C	podaci nisu dostupni
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	3,5
gornja		15
- Napon pare:	Pa	50000 Pa
- Gustina pare:	kg/m <sup>3</sup>	podaci nisu dostupni
- Relativna gustina:	-	podaci nisu dostupni
- Rastvorljivost :	g/dm <sup>3</sup>	Meša se sa vodom u svim razmerama.
-Koeffcijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	podaci nisu dostupni
-Temperatura samopaljenja:	°C	podaci nisu dostupni
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni
- Kinematička viskoznost:	mm <sup>2</sup> /s	podaci nisu dostupni
-Viskozitet-kinematički:	sec	10-11(Test metod: Flow time in seconds in a 3 mm ISO cup , ISO 2431)
-Eksplozivna svojstva:		podaci nisu dostupni
-Oksidujuća svojstva:		Nema oksidaciona svojstva (po EC kriterijumima).

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

-Temperatura zapaljenja:	°C	425°C
- Gustina:	kg/m <sup>3</sup>	963,5 kg/m <sup>3</sup>
- Ostalo: VOC	g/l	300

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** podaci nisu dostupni**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilan je pod normalnim uslovima. Stabilan je na sobnoj temperaturi.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:**

Toplota, vruće površine, izvori paljenja, plamen.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline.**Podpoglavlje 10.3. Opasni proizvodi razgradnje:**

Pri sagorevanju emituju se toksični gasovi.

**- Posebne opasnosti:** podaci nisu dostupni**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****- Akutna toksičnost**

CAS 68891-38-3 Natrijum-laurat-sulfat

ORL (LD50): &gt;2000 mg/kg, pacov

CAS 107-21-1 Etilen-glikol

IVN (LD50): 3260 mg/kg, pacov

ORL (LD50): 5500 mg/kg, mus

ORL (LD50): 4700 mg/kg, pacov

CAS 64-17-5 Etanol

IVN (LD50): 1440 mg/kg, pacov

ORL (LD50): 3450 mg/kg, mus

ORL (LD50): 7060 mg/kg, pacov

**- Hronični unos**

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

**- Korozivno oštećenje kože/iritacija**

podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

**- Teško oštećenje oka/iritacija**

podaci nisu dostupni

**- Senzibilizacija**

kože: podaci nisu dostupni

disajnih organa: podaci nisu dostupni

**- Efekti na zdravlje ljudi**

mutagenost: podaci nisu dostupni

karcinogenost: podaci nisu dostupni

toksičnost po reprodukciju: podaci nisu dostupni

**-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:** podaci nisu dostupni**-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:** podaci nisu dostupni**-Opasnost od aspiracije:** podaci nisu dostupni**-Verovatni putevi izlaganja:** podaci nisu dostupni**-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:** relevantne informacije nisu dostupne**-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:** relevantne informacije nisu dostupne**- Drugo:** podaci nisu dostupni**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

- za organizme u vodi:

CAS 68891-38-3

Natrijum-laurat-sulfat: bakterije >100 mg/l  
ribe 96 h LC50>10<=100 mg/l

- za organizme u zemljištu: nema podataka

- za biljke i kopnene životinje: nema podataka

**Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost**

- biorazgradnja: Biorazgradljivo

- drugi procesi razgradnje: podaci nisu dostupni

- razgradnja u otpadnim vodama: podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije** nema bioakumulacioni potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

- Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow ) podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu** lako se apsorbuje u zemljištu**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima životne sredine: podaci nisu dostupni

- površinski napon: podaci nisu dostupni

- apsorpcija/desorpcija: podaci nisu dostupni

- druge fizičko-hemijske osobine Pogledati poglavlje 9

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB**

podaci iz izveštaja o podaci nisu dostupni  
bezbednosti hemikalije:

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Zanemarljiva ekotoksičnost.

**Poglavlje 13.ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Ostaci od proizvoda: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada: 16 01 14 antifriz koji sadrži opasne supstance

Onečišćena ambalaža: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada: 15 01 10 \*Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materija ili koja je zagađena opasnim materijama.

**- Važeći propisi:**

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09 i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС “ 36/2009)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“ br 56/2010)

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS“ 92/2010)

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet.  
(„Сл. гласник РС “ br 71/2009)

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU****- Klasifikacijske oznake za transport:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o transportu opasnih hemikalija:  
Ethanol solution (ethyl alcohol solution)

**Kopneni transport (ADR, RID):****ADR/RID**

Podpoglavlje 14.1 UN-broj: 1170

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: Ethanol solution (ethyl alcohol solution)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa: III

Klasifikacioni kod F1, Opasnost ID 30

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: nema podataka

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: nema podataka

**Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):**

Podpoglavlje 14.1 UN-broj: nema podataka

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: nema podataka

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: nema podataka



Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa: nema podataka

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: nema podataka

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: nema podataka

**Transport morskim putevima (IMDG):**

Podpoglavlje 14.1 UN-broj: 1170

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: nema podataka

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: nema podataka

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa: III

Klasa opasnosti u transportu: 3

EmS: F-E, S-D

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: nema podataka

Zagađivač mora: ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: nema podataka

**Vazdušni transport (IATA):**

Podpoglavlje 14.1 UN-broj: 1170

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu: Aerosols, flammable

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa: III

Instrukcije pakovanje: 309 (P&amp;CA); 310 (CAO)

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: nema podataka

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: nema podataka

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju: nema podataka****Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „,br. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник “ br. 101/2005)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ br. 106/2009)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11,105/13)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 48/14)

\* SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Максимално dozvoljene koncentracije škodljivih gasova,para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA

NE

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI****Izmene i dopune bezbednosnog lista**

Naziv proizvoda

**MasterCare vetrobran Antifriz**

Datum izrade: 26.06.2013.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 08.05.2017.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.05.2017.

Verzija: 1.4

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11): Poglavlje 2- navedena klasifikacija smeše samo prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11, 105/13)\*, Poglavlje 3- navedena klasifikacija sastojaka samo prema Pravilniku\*, Poglavlje 8-dopunjeno informacijama, Poglavlje 15 izmenjeni regulatorni podaci, poglavlje 16 ažurirano.

**Spisak skraćenica i akronima:**

ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
ACGIH-Američka uredba za industrijsku higijenu

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

EC broj-zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

vPvB-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC-Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346-Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO-ekstrakta

LD50-Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.

PBT-Postojano, bioakumulativno, toksično

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH-Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje

GVI-granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI-kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Irit.oka 2-Iritacija oka, kategorija 2

Irit.kože 2-Iritacija kože, kategorija 2

Ak.toks. 4- Akutna toksičnost, kategorija 4

Zap. teč. 2/3-Zapaljive tečnosti, kategorija 2/3

**Značenje EUH- i H-oznaka:**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H226 Zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

**Ostali podaci:**

Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i isključivo se odnose na proizvod i bezbedno rukovanje proizvodom.