

		Verzija 1 Datum izrade: 22.03.2017.
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <b>BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Broj strana. 1/8

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

**BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA**

Šifra: 58923332

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju :

Upotreba:  
ne preporučuje se za:

**Tečnost za pranje vetrobranska stakla.**  
korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod  
upotrebe (prema identifikovanom načinu  
korišćenja )

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču :

Naziv kompanije

#### DALJI KORISNIK I DISTRIBUTER

Wurth d.o.o. Beograd  
Svetog Save 60v, Surčin,  
11271 Beograd,  
Srbija  
+381 11 2078 200

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

[bezbednosni.list@wurth.rs](mailto:bezbednosni.list@wurth.rs)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA  
Wurth d.o.o. Beograd

011 360 8440 00-24 h  
011 2078 200 08-17 h r/d

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije.

**Pravilnik 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. 105/2013)**

Primenom podataka o sastavu hemikalije i kriterijuma za klasifikaciju koji su definisani u Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13) hemikalija se ne klasifikuje kao opasna.

#### 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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013)**

Piktogram: Nema

Reč upozorenja: Nema

Obaveštenja o opasnosti: Nema

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima.

**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenjivo.

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

CAS broj/ Indeks broj	IDENTIFIKATOR PROIZVODA EC broj	NAZIV	KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA CLP/GHS I*
67-56-1/ 603-001-00-X	200-659-6	METANOL	< 2%	Zap. teč.2;H225 Ak. toks.3;H331 Ak. toks.3;H311 Ak. toks.3;H301 Spec.toks.- JI 1; H370
107-98-2 / 603-064-00-3	203-539-1	1-METOKSI-2- PROPANOL	<0,4%	Zap. teč.3;H226 Spec. toks. - JI 3;H336

(tekstovi obaveštenja o opasnosti dati su u poglavlju 16 )

I\*: Pravilnik 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. 105/2013)

Dodatne informacije:

Specifična granična koncentracija za metanol (cas 67-56-1):

Spec. toks.-JI 1; H370: C ≥10 %

Spec. toks.-JI 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

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

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

OČI: Kod osetljivih ljudi odmah se obratiti lekaru. Držati oko otvoreno I ispirati ga sa čistom vodom najmanje 15 minuta. Nastaviti dok se iritacija ne smanji.

KOŽA: U slučaju ozbiljne kontaminacije odmah se obratiti lekaru. Ukloniti odmah svu zagađenu odeću. Oprati kožu sapunom i vodom. Odeću i obuću oprati pre ponovnog korišćenja.

UDISANJE: Ukoliko je došlo do udisanja veće količine para hitno se javiti lekaru. Izneti osobu na svež vazduh, osloboditi mu disajne organe, utopli ga i dopustiti mu da se odmori u bezbednom položaju.

GUTANJE: Trenutno prebaciti čoveka u bolnicu. Ne izazivati povraćanje.

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

UDISANJE: Nema dostupnih podataka.

KOŽA: Nema dostupnih podataka.

OČI: Nema dostupnih podataka.

GUTANJE: Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <b>BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)	Verzija 1  Datum izrade: 22.03.2017.   Broj strana. 3/8
--	---	--

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara.

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara .

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pena, ugljendioksid, suvi prah.  
 Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema dostupnih podataka.

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

Proizvod može biti zapaljiv. Može reagovati sa jakim oksidansima.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova i dimova mora se nositi aparat za zaštitu disajnih organa.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Koristiti zaštitne rukavice u direktnom kontaktu sa materijalom. U prostoriji je potrebno obezbediti ventilaciju.

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

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.

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

Provetriti prostor. Zaustaviti prosipanje ako je moguće i sprečiti da tečnost dospe u kanalizaciju. Kod prosipanja manjih količina na zemlju apsorbovati proizvod sa odgovarajućim materijalom kao što je tepih, papir, pesak. Pokupiti i odložiti u posebne kontejnere.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 8, poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje .

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u slučaju da postoji opasnost od isparavanja. Držati dalje od hrane i pića. Ne pušiti u radnom prostoru.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Proizvod čuvati u originalnoj ambalaži. Držati kontejnere hermetički zatvorene. Skladištenje ne treba biti dostupno deci i životinjama. Koristiti kontejnere propisno obeležene. Čuvati ako je moguće u originalnoj vidljivo obeleženoj ambalaži. U protivnom prebaciti svu količinu u nove kontejnere propisno obeležene.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti.

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Podatci prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009):

METANOL  
 GVI= 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

1-METOKSI-2-PROPANOL  
 GVI= 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

KGVl= 568mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm**\*DNEL**

METANOL	ORALNO	INHALACIJA	DERMALNO
Radnik-dugoročna izloženost- lokalni efekti	-	260 mg/m <sup>3</sup>	-
Radnik-dugoročna izloženost- sistemski uticaji	-	260 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/kg bw/dan
Opšta populacija dugoročna izloženost sistemski uticaji	-	50 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/kg bw/dan

**PNEC\*(METANOL)**

Slatka voda	20.8 mg/l
Morska voda	2.08 mg/l
Slatka voda- talog	77 mg/kg sediment dw
Morska voda - talog	7.7 mg/kg dwt
tlo	3.18 mg/kg
STP	100 mg/l

\* <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita.**

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih organa:

**Uslučaju loše ventilacije i stvaranja isparenja koristiti zaštitnu masku.**

Zaštita očiju/lica

**Koristiti zaštitne naočare.**

Zaštita kože ( ruku i dr. delova tela)

**Koristiti rukavice koje su higijenski otporne.**

Higijenske mere

**Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.**

Zaštita od termičkih opasnosti:

**Nema dostupnih podataka.**

Kontrola izloženosti životne sredine:

**Nema dostupnih podataka.****Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije.**

a) Izgled:	Bistra, obojena, prozirna/ narandžasta tečnost
b) Miris :	breskva
v) Prag mirisa :	nema dostupnih podataka
g) pH :	nema dostupnih podataka
d) tačka topljenja/tačka mržnjenja :	nema dostupnih podataka
dj) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	nema dostupnih podataka
e) Tačka paljenja :	nema dostupnih podataka
ž) Brzina isparavanja :	Nije određena
z) zapaljivost (čvrsto, gas) :	Nije primenljivo
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primenljivo

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

j) Napon pare :	Nije određen
k) Gustina pare :	Nije određena
l) Relativna gustina :	997-998 g/ml, 15 °C
lj) Rastvorljivost :	U organskim rastvaračima i uljima
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-octanol/ voda :	Nije primenljivo
n) Temperatura samopaljenja	Nije određena
nj) Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
o) Viskozitet :	90-110 na 40 °C
p) Eksplozivna svojstva :	Nije primenljivo
r) Oksidujuća svojstva :	Nije primenljivo

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Nema podataka.

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost .**

Može reagovati sa jakim oksidansima.

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost .**

Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturama skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije nisu poznate pod normalnim uslovima primene.

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

Izbegavati zagrevanje.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje .**

Ugljenik(I)-oksid, Ugljenik(II)-oksid.

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci .****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a. Akutna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (metoda proračuna). *METANOL; CAS: 67-56-1, EC- br: 200-659-6: Akutna toksičnost – oralna – pacov: LD50= > 1187 - 2769 mg/kg Akutna toksičnost – inhalaciona – pacov: LC50 = 128,2 mg/l Akutna toksičnost – dermalno – zec: LD50 = 17100 mg/kg * <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a>
b. Korozivno oštećenje kože/iritacija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
v. teško oštećenje oka/iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
g. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
d. Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
đ. Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

e. Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ž. specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (metoda proračuna).
z. specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (metoda proračuna).
i. opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci .

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci dobijeni na osnovu ispitivanja na vodenim organizmima:

\*METANOL; CAS: 67-56-1, EC- br: 200-659-6:

- kratkoročna toksičnost za ribe - vreme izlaganja 96h- LC50 = 15400 mg/L
- kratkoročna toksičnost za ribe - vreme izlaganja 96h- EC50 = 12700 mg/L
- dugoročna toksičnost na ribe - vreme izlaganja 90 dana- LOEC= 47.49 mg/L
- dugoročna toksičnost na ribe - vreme izlaganja 90 dana- NOEC= 23,75 mg/L

\* <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost\*

Izotridekanol, etoksilirani : ≈ 70%, 28d, aerobni OECD test za ispitivanje 302B

Aktivni gusti talog ne-adaptiran

Koncentracija: 25 mg/l

Rezultat: Biorazgradivo

Biodegradacija: 60%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD Test Guideline 301 F

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ovaj proizvod pokazuje visoku mobilnost u zemljištu i brzo se razlaže pri atmosferskim uslovima.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Ne sme se ispuštati u vodenu sredinu, odvod ili kanalizaciona postrojenja.

## Poglavlje 13. Odlaganje .

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10 i 14/2016). Natopljenju odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad.

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10\*)

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanja i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10) neiskorišćen/korišćen proizvod nalazi se na listi otpada, u Katalogu otpada pod indeksnim brojem:

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

20 01 30 deterdženti drugačiji od onih navedenih u 20 01 29

### Poglavlje 14. Podaci o transportu .

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

Podpoglavlje 14.1	UN broj	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.3	klasa opasnosti u transport	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.4	ambalažna grupa	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.5	opasnost po životnu sredinu	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.6	posebne predostrožnosti za korisnika	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.7	transport u rasutom stanju	nije primenjivo

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci .

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

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
 Pravilnik 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. 105/2013)  
 Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009)  
 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 48/2014)  
 Zakon o upravljanje otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09,88/10 i 14/2016)  
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/10)  
 Pravilnik o detergentima ("Službeni glasnik RS" br 25/2015)

Sadrži: miris

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije.

Nije vršena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

**GVI** -granična vrednost izloženosti na radnom mestu

**vPvB** -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

**PBT** -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

**LD50** -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

**LC50**- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

**CLP/GHS** –Pravilnik 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. 105/2013)

#### Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

Bezbednosne liste sirovina koje se koriste za izradu smeše.

#### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:

**H225** Lako zapaljiva tečnost i para

**H226** Zapaljiva tečnost i pare

**H301**Toksično ako se proguta

**H311**Toksično u kontaktu sa kožom

Verzija 1

Datum izrade: 22.03.2017.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**BLIC LETNJE SREDSTVO ZA PRANJE VETROBRANA**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Broj strana. 8/8

H331 Toksično ako se udiše  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H370 Dovodi do oštećenja organa

P102 Čuvati van domašaja dece.  
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Klasifikacija je bazirana na opasnostima pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.