

# STIHL

## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju  
bezbednosnog lista  
(„Sl. gl. RS“, broj 100/11)

Datum izrade:	14.11.2023.
Broj verzije:	2.5
Broj revizija:	3
Datum prethodne verzije:	15.01.2022.
Ukupan broj strana:	15



## STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

### Poglavlje 1.

### IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET



#### Podpoglavlje 1.1.

#### IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovački naziv hemikalije	<b>STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean</b>
Identifikator proizvoda	Sadrži: Dinatrijum metasilikat
Originalni naziv hemikalije	<b>STIHL Special cleaner Varioclean</b>
Registarski broj hemikalije	Nema podataka
Šifra proizvoda	00008819400

#### Podpoglavlje 1.2.

#### IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Namena i način korišćenja hemikalije	Sredstvo za pranje i čišćenje organskih ostataka kao što su smole, ulja, mrlja od trave, na bazi rastvarača. Rastvarač bio ulja i smola.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Proizvod nije podesan za čišćenje eloksanog aluminijuma. Nemojte ga koristiti na toplim površinama i ne ostavljajte da se osuši.
Kategorija korišćenja	R 10100

#### Podpoglavlje 1.3.

#### PODACI O SNABDEVAČU

Naziv snabdevača	<b>STIHL</b> STIHL d.o.o. Beograd
Proizvođač/uvoznik/distributer/ dalji korisnik	Uvoznik / distributer
Adresa i broj telefona	Prekonoška 24, 11077 Beograd, R.Srbija Tel.: +381 (0) 11 696 08 72 <a href="mailto:office@stihl.rs">office@stihl.rs</a> ; <a href="http://www.stihl.rs">www.stihl.rs</a>
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<b>Victoria consulting</b> Darko Trajković, Savetnik za hemikalije <a href="mailto:darko@victoriaconsulting.co.rs">darko@victoriaconsulting.co.rs</a> ; <a href="mailto:hemikalije@victoriaconsulting.co.rs">hemikalije@victoriaconsulting.co.rs</a> tel: +381 11 22 88 688; tel: +381 69 22 88 689;
Naziv proizvođača	<b>STIHL</b> ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Adresa i broj telefona	Badstr. 115, D-71336 Waiblingen, Nemačka tel: +49 (0) 7151-26-3237; fax: +49 (0) 7151-26-8-3237
e-mail adresa	<a href="mailto:info@stihl.com">info@stihl.com</a> ; <a href="http://www.stihl.de">www.stihl.de</a>

#### Podpoglavlje 1.4.



#### BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

#### 1. Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17

Broj telefona (centrala): +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme: 08-16h

Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno) +381 (11) 360 84 40

2. -Broj telefona službe za hitne slučajeve:	194 (Hitna pomoć)
	193 (Vatrogasci)
	192 (Policija)

# STIHL

Strana 1 / 15



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### Poglavlje 2.

#### IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI



##### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:

Kor. met. 1, H290

Kor. kože 1 B, H314

Ošt. oka 1, H318

Štetni efekti koje hemikalija može imati na	Zdravlje ljudi	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
	Životnu sredinu	Nisu poznati

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti Može biti korozivno za metale

U poglavlju 16. Ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije

##### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:

Piktogram opasnosti



Oznaka za piktogram

GHS05

Reč upozorenja

OPASNOST

Obaveštenje o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti

Opšte	P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda
	P102 Čuvati van domašaja dece
	P260 Ne udisati sprej (aerosol)
	P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
	P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.
Reagovanje	P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
	P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
	P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
Skladištenje	P405 Skladištiti pod ključem.
Odlaganje	P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na za to predviđena mesta u skladu sa nacionalnim propisima.

Identifikator proizvoda

Sadrži: Dinatrijum metasilikat.



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja: SASTAV: 5-15% amfoterni surfaktant.

#### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

##### Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB

Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

##### Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi

Nema dostupnih podataka

##### Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu

Nema dostupnih podataka

#### Poglavlje 3.

#### SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA



#### Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Hemijski identitet glavnog sastojka supstance	%	CAS broj	REACH / Indeks broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku (Sl. glasnik br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
---	---	----------	---------------------	---------	---

Nije primenljivo. Ovaj proizvod je određen kao smeša.

#### Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Naziv supstance (Hemijski naziv)	Koncentracija sastojaka u smeši (m/m%)	CAS broj	REACH / Indeks broj	EC broj	* Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku (Sl. glasnik br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
<i>Dinatrijum metasilikat</i>	15.0 - < 20.0	6834-92-0	014-010-00-8	229-912-9	Kor. kože 1B, H314 Spec. toks.-JI 3, H335
<i>Natrijum laurimin dipropionat</i>	5.0 - < 10.0	14960-06-6	/	239-032-7	Irit. oka 2, H319

\*Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (EU Inventara-C&L Inventory) i SKS (Tabela 1.)

U poglavlju 16. Ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 3.1. i 3.2. Podaci o sastojcima supstance/smeše



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean





#### Poglavlje 4.

#### MERE PRVE POMOĆI



##### Podpoglavlje 4.1.

##### OPIS MERA PRVE POMOĆI

<b>Opšte informacije-Prva pomoć</b>	Ukloniti odmah svu odeću zagađenu proizvodom i ukloniti na siguran način. Izvesti povređene osobe na svež vazduh, obezbediti odmor u položaju koji ne ometa disanje.
 <b>Nakon udisanja</b>	Izvesti osobu na svež vazduh, ako se pojave simptomi, potražiti savet lekara
 <b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati s puno vode i sapunom. Ukoliko iritacija kože potraje, potražiti savet lekara.
 <b>Nakon kontakta sa očima</b>	Odmah pažljivo i temeljno isprati sa dosta vode. Potražiti pomoć oftamologa.
 <b>Nakon gutanja</b>	Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Potražiti pomoć lekara.

##### Podpoglavlje 4.2.

##### NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

###### Potencijalni akutni efekti

<b>Pri udisanju</b>	Ako se pojave simptomi ili potraju, potražiti savet lekara.
<b>Pri kontaktu sa kožom</b>	Korozivno za kožu i sluznicu.
<b>Pri kontaktu sa očima</b>	Izaziva jaku iritaciju i rizik teškog oštećenja oka
<b>Ako se proguta</b>	Pečenje i bol u ustima, mučnina, povraćanje, otežano disanje

###### Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

<b>Pri udisanju</b>	Nema podataka
<b>Pri kontaktu sa kožom</b>	Nema podataka
<b>Pri kontaktu sa očima</b>	Nema podataka
<b>Pri gutanju</b>	Nema podataka

##### Podpoglavlje 4.3.

##### HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

<b>Savet za lekara</b>	Tretirati simptomatski. Nema specifičnog tretmana. Lečenje u skladu sa lekarskom ocenom stanja pacijenta.
<b>Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove</b>	Nema podataka
<b>Podaci o antidotu</b>	Antidota nema
<b>Podaci o kontraindikacijama</b>	Nema podataka



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### Poglavlje 5.

#### MERE ZA GAŠENJE POŽARA



##### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

**Odgovarajuća sredstva** Mogu se koristiti sva sredstva pogodna i za okolne požare

**Neodgovarajuća sredstva** Nisu poznata

##### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

**Opasni proizvodi sagorevanja** U slučaju požara opasni produkti razlaganja mogu sadržati sledeće materije: ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), dim.

##### Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE



##### Mere zaštite tokom gašenja požara

Ne udisati gasove koji nastaju pri eksploziji ili požaru. Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Ukloniti kontejnere iz oblasti zahvaćene vatrom, hladiti vodom kako bi se vatrom zahvaćeni kontejneri održali hladnim. Ne dozvoliti da kontaminirana voda od gašenja požara dospe u vodenetokove, kanalizaciju i zemljište.



##### Posebna zaštitna oprema

Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odelo i nezavisni izolacioni aparat na otvoren ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (preporuka SRPS EN 137). -Sredstva za zaštitu organa za disanje-Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom). Odeća vatrogasaca (uključujući i šlemove, zaštitne čizme i rukavice) mora biti u skladu sa standardom SRPS EN 469, i pružiti osnovni nivo zaštite pri hemijskim incidentima.

#### Poglavlje 6.

#### MERE U SLUČAJU UDESA



##### Podpoglavlje 6.1.

##### LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

**Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije i uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes**

Čuvati dalje od izvora paljenja. Isprazniti okolni prostor. Sprečiti ulazak nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Sprečite kontakt sa kožom i očima. Koristite odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu u skladu sa Poglavljem 8. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije, obezbedite odgovarajuću opremu za disanje.

##### Podpoglavlje 6.2.

##### PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

**Uputstva o merama predostrožnosti u slučaju udesa**

Sprečiti isticanje i izlivanje materijala kako ne bi došao u kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih isticanja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe. Ne dopustiti da sredstvo korišćeno za gašenje požara dospe u okolinu i/ili kanalizaciju.

##### Podpoglavlje 6.3.

##### MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

**Uputstvo o merama za ograničenje izlivanja hemikalije**

Nema podataka

**Uputstvo o merama za sanaciju izlivanja hemikalije**

Prosuti materijal ograditi i pokupiti absorbujućim sredstvom (npr. zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina) i sakupiti u za to predviđene posude, u skladu sa lokalnim propisima. (pogledati poglavlje 13.). Otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koje poseduju odgovarajuću dozvolu Ministarstva zaduženog za zaštitu životne sredine.

**Ostale informacije**

Nema podataka



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### Podpoglavlje 6.4.

#### UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Pogledati: poglavlje 7. za informacije o bezbednom rukovanju i skladištenju, poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštiti i poglavlje 13. za informacije o odlaganju otpada

#### Poglavlje 7.

#### RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE



#### Podpoglavlje 7.1.

#### PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

##### Bezbedno rukovanje hemikalijom

Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Držati čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Posude oprezno otvoriti i oprezno njima rukovati. Sprečiti kontakt sa očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu.

##### Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama

Nema podataka

##### Smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu

Čuvati u originalnoj ambalaži, držati čvrsto zatvoreno kada nije u upotrebi. Prazna ambalaža sadrži ostatke proizvoda i može biti opasna. Ne koristiti ponovo ambalažu. Primenjivati odgovarajuće mere kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

##### Uputstvo o opštoj higijeni na radnom mestu



Konzumiranje jela i pića, kao i pušenje, treba da bude zabranjeno na mestima prilikom rukovanja ovim proizvodom, u prostorima u kojima se skladišti i obrađuje. Osoblje koje rukuje proizvodom bi trebalo da opere ruke i lice pre konzumiranja hrane, pića ili duvana. Pogledati takođe Poglavlje 8. za dodatne informacije o higijenskim merama opreza.

#### Podpoglavlje 7.2.

#### USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

##### Tehničke mere i uslovi

Skladištiti u originalnom pakovanju zaklonjeno od direktne sunčeve svetlosti, toplote. Držati kontejnere zatvorene na hladnom i dobro provetrenom mestu. Ne skladištiti zajedno sa kiselinama. Skladištiti odvojeno od životnih namirnica (hrane i pića). Preporučena temperatura skladištenja: 20 °C.

##### Ambalažni materijal

**PREPORUČENI:** Originalna ambalaža proizvođača, obeležena i čvrsto zatvorena.

**NEPRIKLADNI:** Nema podataka

#### Podpoglavlje 7.3.

#### POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka





## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### Poglavlje 8.

#### KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA



##### Podpoglavlje 8.1.

##### PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

**Preporučena procedura za praćenje izloženosti** Granice izlaganja nisu date za proizvod (smešu).

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

**Specifični parametri za kontrolu izloženosti** (Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa EU propisima):  
Nema podataka

Naziv opasne supstance	CAS broj	GVI / KGVI		Biološke granične vrednosti
		Granična vrednost izloženosti (8h)		
		Kratkotrajna granična vrednost izloženosti (15min)		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

##### DNEL pregled: Nema podataka

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono, mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono, mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

##### PNEC pregled: Nema podataka

PNEC-Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Preporučena koncentracija bez uticaja)	
PNEC	Vrednost
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sediment	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sediment	Nema podataka
Lanac ishrane	Nema podataka
Mikroorganizmi-postrojenje za tretman otpadnih voda	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka
Oralno-gutanje ili vazduh	Nema podataka

##### Podpoglavlje 8.2.

##### KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

##### Sažetak mera upravljanja rizikom

Koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite ograđene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica. Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti prilikom rukovanja hemikalijama

##### 8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Nisu potrebne posebne mere






## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### 8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE

	<b>Zaštita očiju/lica</b>	Koristite zaštitne naočare koje su u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno, radi zaštite od prskanja tečnosti
	<b>Zaštita kože i tela</b>	Zaštitna odeća i obuća.
	<b>Zaštita ruku</b>	Hemijski neprobojne, nepropusne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom, moraju stalno da se nose tokom rukovanja sa hemikalijom ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (hloroprenski kaučuk)-(SRPS EN 374)-(preporuka: debljina $\geq 0.6$ mm, nivo permeacije 6, $\geq 480$ min).
	<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nije neophodna zaštita disajnih organa pri normalnom i preporučenom načinu korišćenja
	<b>Zaštita od termičkih opasnosti</b>	Nema podataka
	<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Pridržavati se uobičajenih mera opreza prilikom korišćenja ove hemikalije. Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno vodom i sapunom pre i posle rukovanja proizvodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme rada i korišćenja proizvoda.
<b>8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>		Sprečiti oticanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove. Nisu potrebne posebne mere.





## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### Poglavlje 9.

#### FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA



Podpoglavlje 9.1.	PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKIM		
<b>IZGLED-AGREGATNO STANJE (BOJA)</b>	Tečnost-svetlo žute boje	<b>NAPON PARE</b>	Nema podataka
<b>MIRIS</b>	Karakterističan za proizvod	<b>GUSTINA PARE [20 °C]</b>	Nema podataka
<b>PRAG MIRISA</b>	Nema podataka	<b>GUSTINA [20 °C]</b>	1.10-1.12 g/cm <sup>3</sup> (DIN 2811-2)
<b>PH [20 °C]</b>	12.5 - 13.5 [DIN 19263] (10g/l vode) 10,0-11,0 [DIN 19263]	<b>RASTVORLJIVOST (voda)</b>	Rastvorljivo-100%
<b>POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA</b>	≥ 100°C	<b>KOEFICIJENT RASPODELE U SISTEMU n-OKTANOL/VODA</b>	Nema podataka
<b>TAČKA PALJENJA</b>	78°C (DIN 51758)	<b>TEMPERATURA SAMOPALJENJA</b>	Proizvod nije samozapaljiv
<b>TAČKA TOPLJENJA / MRŽNENJA</b>	Nema podataka	<b>TEMPERATURA RAZLAGANJA</b>	Nema podataka
<b>BRZINA ISPARAVANJA</b>	Nema podataka	<b>VISKOZITET</b> - kinematički [40 °C] -dinamički [20 °C]	10-15s (DIN EN ISO 2431/4mm)
<b>ZAPALJIVOST (ČVRSTO, GASOVITO)</b>	Nije primenljivo	<b>OKSIDUJUĆA SVOJSTVA</b>	Nema podataka
<b>GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI ILI EKSPLOZIVNOSTI</b>	Nema podataka	<b>EKSPLOZIVNA SVOJSTVA</b>	Proizvod nije eksplozivan
Podpoglavlje 9.2.	OSTALI PODACI		
<b>PROVODLJIVOST</b>	Nema podataka	<b>MEŠLJIVOST</b>	Nema podataka
<b>RASTVORLJIVOST U MASTIMA/ULJIMA</b>	Nema podataka	<b>OSTALO</b>	Nema podataka

\*Napomena: Podaci usaglašeni sa "Certificate of Quality-Certificate of Conformity"-Potvrda o usaglašenosti-proizvođača Andreas Stihl AG&CO

#### Poglavlje 10.

#### REAKTIVNOST I STABILNOST



<b>Podpoglavlje 10.1.</b>	<b>REAKTIVNOST</b>
Nisu poznate opasne reakcije pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.	
<b>Podpoglavlje 10.2.</b>	<b>HEMIJSKA STABILNOST</b>
Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja, transporta i korišćenja. Za ostale informacije o adekvatnom skladištenju, pogledati poglavlje 7.	
<b>Podpoglavlje 10.3.</b>	<b>MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA</b>
Egzotermna reakcija sa jakim kiselinama	
<b>Podpoglavlje 10.4.</b>	<b>USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI</b>
Pogledati poglavlje 7.	
<b>Podpoglavlje 10.5.</b>	<b>NEKOMPATIBILNI MATERIJALI</b>
Lako reaguje i nekompatibilan sa: kiselinama	



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi razgradnje.

#### Poglavlje 11.

#### TOKSIKOLOŠKI PODACI



#### Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

##### AKUTNA TOKSIČNOST

Podaci o akutnoj toksičnosti proizvoda nisu poznati. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Poznati su podaci o akutnoj toksičnosti pojedinih opasnih sastojaka.

Podaci o komponentama:

Komponenta	CAS broj	Rezultat-Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATEsmese	Vrsta	Izloženost
Dinatrijum metasilikat	6834-92-0	LD <sub>50</sub> Peroralno: 1280 mg/kg LD <sub>50</sub> Dermalno: - LC <sub>50</sub> Inhalaciono: -	Pacov - -	- - 4 h

##### KOROZIJA KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Na osnovu raspoloživih podataka kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni (konvencionalna metoda). Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. - Korozija/iritacija kože, kategorija 1B. Iritativno za kožu i sluznicu. OECD 431

##### TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni (konvencionalna metoda). Dovodi do teškog oštećenja oka. - Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1. Izaziva iritaciju, postoji rizik od teškog oštećenja oka. OECD 431

##### SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA

Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja promene genetskog materijala. Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

##### KARCINOGENOST

Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja karcinoma. Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja ugrožavanja reproduktivne sposobnosti

##### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

##### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

##### OPASNOST OD ASPIRACIJE

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

##### VEROVATNI PUTEVI IZLAGANJA

Nema podataka

##### SIMPTOMI U VEZI SA FIZIČKIM, HEMIJSKIM I TOKSIKOLOŠKIM SVOJSTVIMA

**Pri udisanju:** kašalj, otežano disanje, vrtoglavica, umor, glavobolja  
**Pri kontaktu sa kožom:** kod dužeg izlaganja moguće povrede u obliku opekotina.  
**Pri konatktu sa očima:** crvenilo, peckanje, oštećenje oka  
**Ukoliko se proguta:** Pečenje i bol u ustima, mučnina,



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

<b>ODLOŽENI I TRENUTNI EFEKTI, HRONIČNI EFEKTI USLED KRATKOTRAJNOG I PRODUŽENOG IZLAGANJA</b>	povraćanje, otežano disanje <b>Kratkotrajna izloženost:</b> Nema podataka <b>Dugotrajna izloženost:</b> Nema podataka <b>Potencijalni hronični efekti:</b> Nema podataka
<b>EFEKTI INTERAKCIJE</b>	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
<b>ODSUSTVO ODREĐENIH PODATAKA</b>	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
<b>PODACI O SMEŠI U ODNOSU NA PODATKE O SUPSTANCAMA U NJOJ</b>	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
<b>OSTALI PODACI</b>	Nema podataka

## Poglavlje 12.

## EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI



<b>Podpoglavlje 12.1.</b>	<b>TOKSIČNOST</b>
<b>Opšte informacije</b>	Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovu smešu.
<b>Za organizme u vodi</b>	Nema podataka
<b>Za organizme u tlu</b>	Nema podataka
<b>Za biljke i kopnene životinje</b>	Nema podataka
<b>Akutna toksičnost za vodene organizme</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni. Ne postoje podaci o samom proizvodu.
<b>Hronična toksičnost za vodene organizme</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

### Podaci o toksičnosti komponenata:

Komponenta	Rezultat	Vrsta	Izloženost
<i>Dinatrijum metasilikat</i>	Akutno EC <sub>50</sub> >1000 mg/L	Bakterije - Pseudomonas putida	-
	Akutno EC <sub>50</sub> 216 mg/L	Dafnije - Daphnia magna	96 h
	Akutno LC <sub>50</sub> 210 mg/L	Ribe - Brachydanio rerio	96 h

<b>Podpoglavlje 12.2.</b>	<b>PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST</b>
<b>Biorazgradljivost</b>	Surfaktanti koji se nalaze u ovom detergentu ispunjavaju kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima (SL. glasnik RS, br. 25/2015) (Republika Srbija), kao i prema Uredbi 648/2004/EC, u zemlji proizvođača (EU). Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođaču detergenta. <b>Biorazgradljivost:</b> Surfaktanti se lako razgrađuju prema OECD kriterijima: <b>Natrijum laurimin dipropionat</b> >60% (28d), aerobna biorazgradljivost OECD Test Guideline 301 B - Metoda C.4-C. - SRPS EN ISO 9439

<b>Drugi procesi razgradnje</b>	Nema podataka
<b>Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda</b>	Nema podataka

<b>Podpoglavlje 12.3.</b>	<b>POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE</b>
Nema podataka	

<b>Podpoglavlje 12.4.</b>	<b>MOBILNOST U ZEMLJIŠTU</b>
Ne dopustiti da nerazređen, odnosno u većim količinama dospe u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.	

<b>Podpoglavlje 12.5.</b>	<b>REZULTATI PBT i vPvB PROCENE</b>
Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).	



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

#### Podpoglavlje 12.6.

#### OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Izbegavati širenje i ispuštanje u okolinu, kako bi se sprečilo zagađivanje životne okoline.

#### Poglavlje 13.

#### ODLAGANJE



#### Podpoglavlje 13.1.

#### METODE TRETMANA OTPADA

##### Ostaci od proizvoda

Stvaranje otpada bi trebalo izbeći ili smanjiti na najmanju moguću meru kada god je to moguće. Odlaganje viškova i proizvoda koji se ne recikliraju izvršiti preko ovlašćenog operatera za opravlanje otpadom. Odlaganje ovog proizvoda, rastvora i nusprodukata treba uvek da bude u skladu sa zahtevima za zaštitu okoline i propisima o odlaganju otpada, kao i zahtevima lokalne uprave. Izbegavati rasipanje i oticanje prosutog materijala, kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

##### Ambalaža

Ambalažu zbrinuti kao ambalažni otpad prema važećim zakonskim propisima. Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpadnu ambalažu trebalo bi reciklirati. Predati na zbrinjavanje pravnom licu koje poseduje odgovarajuću dozvolu za upravljanje ovom vrstom otpada, izdatu od strane Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine

##### Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada

##### Indeksni broj otpada (prema katalogu otpada):

Proizvod:

**20 01 29\*** - Deterdženti koji sadrže opasne supstance

Ambalaža:

**15 01 10\*** - Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

##### Posebne mere predostrožnosti

Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije ispražnjena ili očišćena. Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom.

##### Preporuka

Mora se osigurati poštovanje državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

##### Propisi kojima se uređuje otpad (Nacionalni propisi Republike Srbije)

*Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/2010).*



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

**STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean**









### Poglavlje 14.

### PODACI O TRANSPORTU



#### Opšte napomene

Proizvod je klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija.

		ADR / RID 	ADN/ADNR 	IMDG 	IATA 
Podpoglavlje 14.1.	UN BROJ	UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	<b>KOROZIVNA ALKALNA TEČNOST (Dinatrijum metasilikat-pentahidrat) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium trioxosilicate)</b>			
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	 8	 8	 8	 8
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	III	Nema dostupnih podataka	III	III
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	Nema	Nema dostupnih podataka	Nema	Nema
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	Ograničena količina (LQ):5L Kategorija:3 Kod tunelskog ograničenja: E	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 15.

### REGULATORNI PODACI



#### 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 25/2015), 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)-CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 100/2011), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 41/2023), Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS“, broj 25/15), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl. glasnik RS“, br. 117/2013), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021), Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon), Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi („Sl. glasnik RS“, br. 23/2020), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS“, br. 92/2008 i 101/2018), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 35/2023), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

#### Podpoglavlje 15.2.

#### PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Nije relevantno



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean

Poglavlje 16.

OSTALI PODACI



Izmene:

-Izvršena revizija i usklađivanje bezbednosnog lista u skladu sa izmenama I podacima o promeni adrese snabdevača.

Izvršena revizija i usklađivanje bezbednosnog lista 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, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

- U podpoglavlju 1.1 ažurirani podaci o identifikaciji hemikalije

- U podpoglavlju 1.3 ažurirani podaci o snabdevaču hemikalije

- U poglavlju 2. ažurirani podaci u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS

- U podpoglavlju 2.2. Elementi obeležavanja, u skladu sa klasifikacijom prema Pravilniku CLP/GHS

-U poglavlju 3. je ažurirana klasifikacija sastojaka

-U Poglavlju 15.-Regulatorni podaci-ažuriran je spisak regulatornih propisa.

-U Poglavlju 16. Ostali podaci, navedene sve skraćenice koje su primenjene u bezbednosnom listu, spisak i obaveštenja o opasnosti

Korišćena literatura / Izvori podataka

Bezbednosni list proizvoda 2.4

Bezbednosni list proizvođača Stihl Special cleaner Varioclean

br.artikla 0000 881 9400, datum 02.02.2017., verzija 4.0.

ECHA – Evropska agencija za hemikalije <http://echa.europa.eu/>

Metoda procene podataka u skladu sa CLP/GHS pravilnikom korišćena za klasifikaciju

Klasifikacija	Metoda
Kor. met. 1, H290 Kor. kože 1 B, H314 Ošt.oka 1, H318	Procena eksperata-kalkulativna metoda

Klasifikacija bazirana na osnovu dostavljenih informacija pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija u smeši, korišćena je konvencionalna metoda izračunavanja, na osnovu podataka o klasifikaciji, odnosno svojstvima supstanci sadržanih u smeši; Sadržaj supstanci je prikazan kao raspon vrednosti. U slučaju zahteva nadležnih organa spremni smo dostaviti tačan sadržaj pojedinih komponentata.

Ostale informacije

Klasifikacija i obeležavanje ovog proizvoda, na zahtev uvoznika, su preuzeti iz originalnog bezbednosnog lista proizvođača, članice EU. Bezbednosni list je izrađen na osnovu relevantnih zakonskih propisa i tehničkih specifikacija sirovina u ovoj smeši. Informacije date u ovom bezbednosnom listu su date na osnovu trenutno raspoloživih informacija.

Spisak i tekst obaveštenja o opasnosti koje su navedene u Poglavlju 2. i 3.

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI	H290	Može biti korozivno za metale
	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
	H319	Dovodi do jake iritacije oka
	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe. ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
BCF	Bioconcentration factor – Faktor biokoncentracije





## BEZBEDNOSNI LIST

### REVIDIRAN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“, broj 100/11)

### **STIHL Specijalno sredstvo za čišćenje Varioclean**

<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>CLP</b>	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures-skraćenica za klasifikaciju, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša
<b>CLP/GHS Propis</b>	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.
<b>DNEL</b>	Derived No Effect Level- Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System - Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>GVI</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>KGVI</b>	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%) - <i>Letalna doza</i> (doza otrova ili mikroba da će usmrtiti 50% test organizama u okviru određenog perioda)
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)- <i>Letalna koncentracija</i> (prosečna koncentracija, standardna mera toksičnosti, količina supstance potrebna da usmrti polovinu grupe eksperimentalnih organizama u datom vremenu)
<b>LogK<sub>ow</sub></b>	Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda
<b>Metoda C.4-C. - SRPS EN ISO 9439</b>	Kvalitet vode - Procena potpune aerobne biorazgradljivosti organskih jedinjenja u vodenoj sredini - Ispitivanje razvijanjem ugljendioksida. [Ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ), Modifikovani Sturm test]: Bez pred-adaptacije. Ne primenjuje se desetodnevni period;
<b>OECD</b>	Organisation for Economic Cooperation and Development- Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>PNEC</b>	Predicted no-effect concentration- Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Preporučena koncentracija bez uticaja)
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>REACH</b>	<b>R</b> egistration, <b>E</b> valuation, <b>A</b> uthorization and <b>R</b> estriction of <b>C</b> hemicals – Registracija, Evaluacija, Autorizacija i Restrikcija hemikalija.
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>Irit. oka 2</b>	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
<b>Kor. met. 1</b>	Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1
<b>Kor. kože 1 B</b>	Korozija/ iritacija kože, kategorija 1B
<b>Spec. toks.-JI 3</b>	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

-----Kraj Bezbednosnog lista-----