

**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:	17.02.2023.
Ukupan broj strana:	18

**STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean****Poglavlje 1.****IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE  
STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1.****IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE****Trgovački naziv hemikalije**  
Identifikator proizvoda**STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean****Originalni naziv hemikalije**STIHL Resin Solvent SuperClean  
STIHL Harzlöser Superclean**Registarski broj hemikalije**

Nema podataka

**Šifra proizvoda**

07824201002

**Podpoglavlje 1.2.****IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI  
KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU****Namena i način korišćenja  
hemikalije**

Stihl odmašćivač, rastvarač smole i ulja. Sredstvo za podmazivanje. Sredstvo za pranje i čišćenje- SuperClean, za skidanje smole i prljavštine. Stihl odmašćivač smole i ulja se nanosi na noževe makaza za živu ogradu, ručnih makaza za granje, na lance motornih testera i na sve alate koji se pri radu zaprljaju biljnim sokovima i nečistoćama, brzo i efikasno odstranjuje sve nečistoće kkoje se vezuju za alat. Time se obezbeđuje nesmetani hod pokretnih delova, olakšano podmazivanje i korišćenje, i povećava se radni vek uređaja i alata.

**Način korišćenja hemikalije  
koji se ne preporučuje**

Nema podataka

**Kategorija korišćenja**

R 10100

**Podpoglavlje 1.3.****PODACI O SNABDEVAČU****Naziv snabdevača****STIHL** 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  
[office@stihl.rs](mailto:office@stihl.rs); [www.stihl.rs](http://www.stihl.rs)**Elektronska adresa lica zaduženog  
za bezbednosni list****Victoria consulting** Darko Trajković, Savetnik za hemikalije  
[darko@victoriaconsulting.co.rs](mailto:darko@victoriaconsulting.co.rs); [hemikalije@victoriaconsulting.co.rs](mailto:hemikalije@victoriaconsulting.co.rs)  
tel: +381 11 22 88 688; tel: +381 69 22 88 689;**Naziv proizvođača****STIHL** 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**[info@stihl.com](mailto:info@stihl.com); [www.stihl.de](http://www.stihl.de)



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### 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)

#### 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:

*Aerosol 1, H222, H229*

Štetni efekti koje hemikalija može imati na	Zdravlje ljudi	Nema podataka
	Životnu sredinu	Nisu poznati

**Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti** Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva

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

GHS02

Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva

Obaveštenje o merama predostrožnosti

Opšte

P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P260 Ne udisati sprej (aerosol).

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### **STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean**

	<b>Reagovanje</b>	Nema podataka
	<b>Skladištenje</b>	<b>P410+P412</b> Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.
	<b>Odlaganje</b>	<b>P501</b> Odlaganje sadržaja/ambalaže na za to predviđena mesta u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Identifikator proizvoda</b>	Nije primenljivo	
<b>Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:</b>	Sadrži: ≥30% alifatični ugljovodonici; < 5% anjonski surfaktanti; mirisi.	
<b>Posebna pravila za ambalažu :</b>		
<i>Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje</i>	Nije primenljivo	
<i>Ambalaža koja mora da ima taktilna upozorenja</i>	Nije primenljivo	
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>	
<b>Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB</b>	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).	
<b>Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi</b>	Nema dostupnih podataka	
<b>Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu</b>	Nema dostupnih podataka	



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### 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>Ulja za podmazivanje (nafta), C<sub>15-30</sub>, hidratirano, neutralno na bazi ulja</i>	25.0 - < 50.0	72623-86-0	01-2119474887-16-xxxx / -	276-737-9	Asp. 1 , H304
<i>Ugljovodonici , C<sub>11</sub> - C<sub>14</sub>, n - alkani , izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromata</i>	25.0 - < 50.0	-	01-2119456620-43-xxxx / -	926-141-6	Asp. 1 , H304 EUH066
<i>Butan</i>	5.0 - < 10.0	106-97-8	01-2119474691-32-xxxx / 601-004-00-0	203-448-7	Zap. gas. 1, H220 Gas pod prit., H280 *Napomena C i U
<i>Propan</i>	5.0 - < 10.0	74-98-6	01-2119486944-21-xxxx / 601-003-00-5	200-827-9	Zap.gas. 1 , H220 Gas pod prit., H280
<i>Izobutan</i>	1.0 - < 3.0	75-28-5	- / 601-004-00-0	200-857-2	Zap.gas. 1 , H220 Gas pod prit., H280
<i>(Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin</i>	< 0.25	110-25-8	- / -	701-177-3	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412

Aerosol koji sadrži smešu komprimovanog gasa ( propan / butan) i mineralno ulje sa aditivima destilata ulja.

Proizvod sadrži: Destilate nafte-Mineralno ulje u proizvodu sadrži (IP 346 DMSO ekstrakt <3%), Aditivi za zadržavanje svojstava. (DMSO metoda, IP 346 prema EU 67/548 NOTA L nije kancerogeno)

Napomena L: Klasifikacija supstance kao kancerogene ne primenjuje se ako se ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP346 ili ekvivalentnoj metodi može dokazati da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m).

\* Napomena C: Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera. \* Napomena U: Kada se gasovi klasifikovani kao gasovi pod pritiskom stavljaju u promet, neophodno je da se razvrstaju u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovani gas, tečni gas, rashlađeni tečni gas ili rastvoreni gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovani i određuje se u zavisnosti od slučaja.



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

\*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





#### Poglavlje 4.

#### MERE PRVE POMOĆI



##### Podpoglavlje 4.1.

##### OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte informacije-Prva pomoć	Ukloniti odmah svu odeću zagađenu proizvodom. Izvesti povređene osobe na svež vazduh, obezbediti odmor u položaju koji ne ometa disanje.
 Nakon udisanja	Izvesti osobu na svež vazduh. U slučaju pojave iritacije disajnih puteva, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svesti- potražiti pomoć lekara i ukoliko štetni efekti potraju ili postanu ozbiljniji.
 Nakon kontakta sa kožom	U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati s puno tekuće vode i sapunom. Ukoliko iritacija kože potraje, potražiti savet lekara.
 Nakon kontakta sa očima	Odmah pažljivo i temeljno isprati sa dosta tekuće vode, povremeno pomerajući kapke. Potražiti pomoć oftamologa.
 Nakon gutanja	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

Pri udisanju	Kasalj, nesvestica, glavobolja, mučnina
Pri kontaktu sa kožom	Nema podataka
Pri kontaktu sa očima	Nema podataka
Ako se proguta	Ne očekuje se da će doći do gutanja obzirom na oblik preparata (aerosol), ukoliko ipak dođe do gutanja može da izazove mučninu, povraćanje, bolove u stomaku

###### Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu

Pri udisanju	Nema podataka
Pri kontaktu sa kožom	Nema podataka
Pri kontaktu sa očima	Nema podataka
Pri gutanju	Nema podataka

##### Podpoglavlje 4.3.

##### HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

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



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### Poglavlje 5.

#### MERE ZA GAŠENJE POŽARA



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

**Odgovarajuća sredstva** Pena, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), prah za gašenje, vodena magla

**Neodgovarajuća sredstva** Ne koristiti jak vodeni mlaz

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

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

##### 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 nepotrebnog 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 Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### 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. Čuvati dalje od izvora paljenja-ne pušiti. Boca pod pritiskom: zaštititi od sunčeve svetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50 °C. Ne bušiti i ne spaljivati, čak ni posle upotrebe. Izbegavati udisanje aerosola. Skladištiti i koristiti dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili bilo kojeg izvora paljenja. Ne prskati po otvorenom plamenu i užarenim površinama. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Zapaljivi gas koji u smeši sa vazduhom gradi eksplozivnu smešu.

##### 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. Skladištiti odvojeno od životnih namirnica (hrane i pića). Skladištiti dalje od oksidujućih materija. Obezbediti adekvatno provetranje prostorija gde se skladišti i manipulise proizvodom.

Klasa skladišta: 2B

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 Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### 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):

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>	
Ugljovodonici , C <sub>11</sub> - C <sub>14</sub> , n - alkani , izoalkani, ciklični, < 2% aromata	8042-47-5	165 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>	-
Butan	106-97-8	GVI: 600 ppm KGVI: 750 ppm	GVI: 1450 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 1810 mg/m <sup>3</sup>	-

##### DNEL pregled:

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, hidratirano, neutralno na bazi ulja (CAS: 72623-86-0)				
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	5,4 mg/m <sup>3</sup>
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	1,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
(Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin (CAS: 110-25-8)				
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	100 mg/kg/ telesne mase/dan	Nema podataka	10 mg/kg/ telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	18 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	92 mg/kg	Nema podataka	5 mg/kg
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	50 mg/kg/ telesne mase/dan	Nema podataka	5 mg/kg/ telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	9 mg/m <sup>3</sup>	0.005 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>





## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### PNEC pregled:

(Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin (CAS: 110-25-8)	
PNEC	Vrednost
Slatka voda	0,00043 mg/l
Slatkovodni sediment	Nema podataka
Morska voda	0,00043 mg/l
Morski sediment	Nema podataka
Lanac ishrane	Nema podataka
Mikroorganizmi-postrojenje za tretman otpadnih voda	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka

#### Podpoglavlje 8.2.

#### KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

##### Sažetak mera upravljanja rizikom

Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite ograđene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju, ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica.

##### 8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA

Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti prilikom rukovanja hemikalijama

##### 8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE



##### Zaštita očiju/lica

Nije neophodna zaštita pri normalnom i preporučenom načinu korišćenja. Ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno, radi zaštite od prskanja tečnosti, magle ili prašine. Preporuka-Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice (SRPS EN 166)



##### Zaštita kože i tela

Zaštitna odeća i obuća.



##### Zaštita ruku

Nije neophodna zaštita pri normalnom i preporučenom načinu korišćenja. Zaštita za ruke: Zaštitne rukavice. Nitrilni kaučuk. Preporučena debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm



##### Zaštita disajnih organa

Nije neophodna zaštita disajnih organa pri normalnom i preporučenom načinu korišćenja. Ukoliko procena opasnosti na to ukazuje, pravilno koristi pogodnu opremu za disanje koja prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koja je u skladu sa odobrenim standardom. Filter za disanje za organske gasove i pare (Tip A, boja smeđa SRPS EN 14387) -Filteri za gas i kombinovani filteri

##### Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka



##### Posebne higijenske mere i mere opreza

Pridržavati se uobičajenih mera opreza prilikom korišćenja ove hemikalije. Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno vodom i sapunom pre i posle rukovanja proizvodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme rada i korišćenja proizvoda.

##### 8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE



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 Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### Poglavlje 9.

#### FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA



##### Podpoglavlje 9.1.

##### PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

<b>IZGLED-AGREGATNO STANJE (BOJA)</b>	Aerosol-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>	0.81-0.83 g/cm <sup>3</sup> (DIN 2811-2)
<b>PH [20 °C]</b>	Nije primenljivo	<b>RASTVORLJIVOST (voda)</b>	Veoma malo rastvorljivo
<b>POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA</b>	180-370°C	<b>KOEFICIJENT RASPODELE U SISTEMU n-OKTANOL/VODA</b>	Nema podataka
<b>TAČKA PALJENJA</b>	84°C (DIN 51758)	<b>TEMPERATURA SAMOPALJENJA</b>	Nema podataka
<b>TAČKA TOPLJENJA / MRŽNJENJA</b>	Nema podataka	<b>TEMPERATURA RAZLAGANJA</b>	Nema podataka
<b>BRZINA ISPARAVANJA</b>	Nema podataka	<b>VISKOZITET</b> - kinematički [40 °C] -dinamički [20 °C]	10-15 s (DIN EN 2431/4mm) < 20.5 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)
<b>ZAPALJIVOST (ČVRSTO, GASOVITO)</b>	Nema podataka	<b>OKSIDUJUĆA SVOJSTVA</b>	Nema podataka
<b>GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI ILI EKSPLOZIVNOSTI</b>	donja granica: 0.5 Vol.% 1,5 Vol.% (Podaci o potisnom gasu) gornja granica: 5.0 Vol. % 10,9 Vol.% (Podaci o potisnom gasu)	<b>EKSPLOZIVNA SVOJSTVA</b>	Pri upotrebi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša u kontaktu sa vazduhom

##### Podpoglavlje 9.2.

##### OSTALI PODACI

<b>PROVODLJIVOST</b>	Nema podataka	<b>MEŠLJIVOST</b>	Nema podataka
<b>RASTVORLJIVOST U MASTIMA/ULJIMA</b>	Nema podataka	<b>TIP AEROSOLA</b>	Sprej

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



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### Poglavlje 10.

#### REAKTIVNOST I STABILNOST



##### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Nisu poznate opasne reakcije pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

##### Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja, transporta i korišćenja. Za ostale informacije o adekvatnom skladištenju, pogledati poglavlje 7.

##### Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

##### Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Posuda pod pritiskom. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Ne bušiti i ne spaljivati posudu čak i kad je prazna. Ne prskati po otvorenom plamenu i užarenim površinama. Pogledati poglavlje 7.

##### Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Lako reaguje i nekompatibilan sa: oksidujućim materijama.

##### Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi razgradnje. Produkti razlaganja mogu sadržati sledeće materije: ugljenmonoksid (CO) i sumpor dioksid (SO<sub>2</sub>) u slučaju gorenja proizvoda.

#### 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
Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, hidratirano, neutralno na bazi ulja	72623-86-0	LD <sub>50</sub> Peroralno: > 5000 mg/kg LD <sub>50</sub> Dermalno: > 2000 mg/kg LC <sub>50</sub> Inhalaciono: > 5000 mg/l	Pacov Kunić Pacov	- - 4 h
Ugljovodonici, C <sub>11</sub> - C <sub>14</sub> , n - alkani, izoalkani, triciklični, < 2 % aromatični	-	LD <sub>50</sub> Peroralno: > 5000 mg/kg OECD 401 LD <sub>50</sub> Dermalno: > 5000 mg/kg OECD 402 LC <sub>50</sub> Inhalaciono: > 5000 mg/l OECD 403	Pacov Kunić Pacov	- - 8 h
Butan	106-97-8	LC <sub>50</sub> Inhalaciono: 658 mg/l	Pacov	4 h
(Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin	110-25-8	LD <sub>50</sub> Peroralno: 5000 mg/kg OECD 401 LD <sub>50</sub> Peroralno: > 5000 mg/kg OECD 420 LC <sub>50</sub> Inhalaciono: 1.37 mg/l 1.8 mg/l OECD 403	Pacov Kunić Pacov Pacov	- - 4 h -

##### KOROZIJA KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije.



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

<b>MUTAGENOST GERMINATIVNIH ĆELIJA</b>	Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja promene genetskog materijala. Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni		
<b>KARCINOGENOST</b>	Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja karcinoma. Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Proizvod sadrži: Destilate nafte-Mineralno ulje u proizvodu sadrži (IP 346 DMSO ekstrakt <3%), Aditivi za zadržavanje svojstava. (DMSO metoda, IP 346 prema EU 67/548 NOTA L nije kancerogeno)		
<b>TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU</b>	Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja ugrožavanja reproduktivne sposobnosti		
<b>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.		
<b>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST</b>	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni (konvencionalna metoda)		
Komponenta	Rezultat	Vrsta	Izloženost
Ulja za podmazivanje (nafta), C <sub>15-30</sub> , hidratizano, neutralno na bazi ulja	NOEC: > 100 mg/l	-	72 h
<b>OPASNOST OD ASPIRACIJE</b>	Proizvod sadrži komponente koje predstavljaju opasnost pri inhalaciji (aspiracijska toksičnost), ali vrednost kinematskog viskoziteta je takva da klasifikacija nije potrebna. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
<b>VEROVATNI PUTEVI IZLAGANJA</b>	Nema podataka		
<b>SIMPTOMI U VEZI SA FIZIČKIM, HEMIJSKIM I TOKSIKOLOŠKIM SVOJSTVIMA</b>	<b>Pri udisanju:</b> kašalj, nesvestivca, umor <b>Pri kontaktu sa kožom:</b> Nema podataka <b>Pri konatktu sa očima:</b> Nema podataka <b>Ukoliko se proguta:</b> mučnina		
<b>ODLOŽENI I TRENUTNI EFEKTI, HRONIČNI EFEKTI USLED KRATKOTRAJNOG I PRODUŽENOG IZLAGANJA</b>	<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		



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

Poglavlje 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI



#### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

<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 komponentata:

Komponenta	Rezultat	Vrsta	Izloženost
<i>Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, hidratisano, neutralno na bazi ulja</i>	Akutno LC <sub>50</sub> ≥10.000 mg/L	Ribe	96 h
	Hronično NOEC ≥10.000 mg/l(OECD 202)	Dafnije - Daphnia magna	2 dana
	Akutno EC <sub>50</sub> ≥10.000 mg/L (OECD 202)	Dafnije - Daphnia magna	48 h
	Akutno ErC <sub>50</sub> >100 mg/L	Alge	72 h
	Hronično NOEC ≥100 mg/l(OECD 203)	Ribe	96 h
	Hronično NOEC ≥10 mg/l(OECD 211)	Dafnije - Daphnia magna	21 dan
<i>Ugljovodonici, C11 - C14, n - alkani, izoalkani, triciklični, &lt; 2 % aromatični</i>	ELO 1000 mg/L	Dafnije - Daphnia magna	48 h
	ELO 1000 mg/L	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
	LLO 1000 mg/L	Oncorhynchus mykiss	96 h
<i>Butan</i>	Akutno LC <sub>50</sub> 27,98 mg/L	Ribe	96 h
	Akutno EC <sub>50</sub> 7,71 mg/L	Alge	4 dana
<i>Propan</i>	Akutno LC <sub>50</sub> 27,98 mg/L	Ribe	96 h
	Akutno EC <sub>50</sub> 7,71 mg/L	Alge	96 h
<i>Izobutan</i>	Akutno LC <sub>50</sub> 27,98 mg/L	Ribe	96 h
	Akutno EC <sub>50</sub> 7,71 mg/L	Alge	4 dana
<i>(Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin</i>	Akutno LC <sub>50</sub> 6,8 mg/L	Ribe	96 h
	Akutno EC <sub>20</sub> 50 mg/L	Bel	0.5 h
	Akutno EC <sub>50</sub> 0,43 mg/L	Rakovi-Dafnije	48 h
	Akutno EC <sub>50</sub> 6,3 mg/L	Alge- Scenedesmus subspicatus	72 h
	Akutno EC <sub>50</sub> 0,91 mg/L	Alge- Desmodesmus subspicatus	72 h



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### Podpoglavlje 12.2.

#### PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

#### Biorazgradljivost

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.

#### Biorazgradljivost:

Ulja za podmazivanje (nafta), C<sub>15-30</sub>, hidratizano, neutralno na bazi ulja: 60% (28d)

Ugljovodoniči, C<sub>11</sub> - C<sub>14</sub>, n - alkani, izoalkani, triciklični, < 2 % aromatični: 69% (28d)

Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin - 85% (28d)- OECD Test Guideline 301 B - Metoda C.4-C. - SRPS EN ISO 9439

#### Drugi procesi razgradnje

Nema podataka

#### Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda

Nema podataka

#### Podpoglavlje 12.3.

#### POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Komponenta	logP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
(Z)-N-metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin	3.5-4.2	-	-

#### Podpoglavlje 12.4.

#### MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Ne dopustiti da nerazređen, odnosno u većim količinama dospe u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

#### Podpoglavlje 12.5.

#### REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

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

#### 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 upravljanje 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



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

<b>Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada</b>	<b>Indeksni broj otpada (prema katalogu otpada):</b> <u>Ambalaža:</u> <b>15 01 10*</b> - Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
<b>Posebne mere predostrožnosti</b>	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.
<b>Preporuka</b>	Mora se osigurati poštovanje državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.
<b>Propisi kojima se uređuje otpad</b> (Nacionalni propisi Republike Srbije)	<i>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).</i>

## Poglavlje 14.

## PODACI O TRANSPORTU



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

		<b>ADR / RID</b> 	<b>ADN/ADNR</b> 	<b>IMDG</b> 	<b>IATA</b> 
<b>Podpoglavlje 14.1.</b>	<b>UN BROJ</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>Podpoglavlje 14.2.</b>	<b>UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU</b>	<b>AEROSOLI, zapaljivi</b>			
<b>Podpoglavlje 14.3.</b>	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>				
		2.1	2.1	2.1	2.1
<b>Podpoglavlje 14.4.</b>	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
<b>Podpoglavlje 14.5</b>	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	Nema	Nema dostupnih podataka	Nema	Nema
<b>Podpoglavlje 14.6.</b>	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	5F gasovi Ograničena količina (LQ):1L Kategorija:2 <b>Tunel kod (D)</b>			
<b>Podpoglavlje 14.7.</b>	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### 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 aerosolnim raspršivačima ("Sl.glasnik RS", br. 106/2017), 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

#### 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 verzija 2.4

Bezbednosni list proizvođača Stihl Superclean, datum 18.05.2022., verzija 5.01.

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

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

Klasifikacija	Metoda
Aerosol 1, H222, H229	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





## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

#### Ostale informacije

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 komponenata.

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	<b>H220</b>	Veoma zapaljivi gas
	<b>H222</b>	Veoma zapaljiv aerosol
	<b>H229</b>	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva
	<b>H280</b>	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti
	<b>H304</b>	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
	<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože
	<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka
	<b>H332</b>	Štetno ako se udiše
	<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi
	<b>H412</b>	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
	<b>EUH066</b>	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Spisak skraćenica i akronima

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>BCF</b>	Bioconcentration factor – Faktor biokoncentracije
<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



## BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

### STIHL Sredstvo za čišćenje smole Superclean

<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>NOAEL</b>	No Observable Adverse Effect Level – najveća doza ili nivo- Maksimalna doza koja NE izaziva štetni efekat = Doza bez štetnog efekta (NOAEL može biti jednak LOEL)
<b>NOEL</b>	No Observed Effect Level
<b>NOEC</b>	No Observed Effect Concentration
<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 železničkitransport opasnih supstanci
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals – 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>Aerosol 1</b>	Aerosoli, kategorija 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosoli, kategorija 3
<b>Ak. toks. 4</b>	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 4
<b>Asp. 1</b>	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
<b>Gas pod prit.</b>	Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas
<b>Irit. kože 2</b>	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
<b>Ošt. oka 1</b>	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
<b>Vod. živ. sred. – ak. 1</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
<b>Vod. živ. sred. – hron. 3</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
<b>Zap.gas. 1</b>	Zapaljivi gasovi, kategorija 1

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