

STIHL**BEZBEDNOSNI LIST****REVIDIRAN**

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

Datum izrade:	10.11.2023.
Broj verzije:	2.5
Broj revizija:	3
Datum prethodne verzije:	17.02.2023.
Ukupan broj strana:	17

**STIHL Superlub FS mast za zupčanike****Poglavlje 1.****IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE
STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1.****IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

Trgovački naziv hemikalije
Identifikator proizvoda

STIHL Superlub FS-Mast za zupčanike

Registarski broj hemikalije

293110000057

Šifra proizvoda

07811201110; 07811201117

Podpoglavlje 1.2.**IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI
KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

Namena i način korišćenja
hemikalije

Mast za zupčanike za motorne kose i testere za čišćenje.
Mast za mehanizme visokog učinka za sve STIHL motorne sekače i trimere.

Način korišćenja hemikalije
koji se ne preporučuje

Nema podataka

Kategorija korišćenja

S 45170

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; www.stihl.rs

Elektronska adresa lica zaduženog
za bezbednosni list

Victoria consulting Darko Trajković, Savetnik za hemikalije
darko@victoriaconsulting.co.rs; 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; www.stihl.de**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)



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

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:

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

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

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti Nema podataka

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 Nema GHS piktogram

Oznaka za piktogram Nema

Reč upozorenja Nema

Obaveštenje o opasnosti Nije primenljivo

Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte	Nema podataka
	Prevenција	Nema podataka
	Reagovanje	Nema podataka
	Skladištenje	Nema podataka
	Odlaganje	Nema podataka

Identifikator proizvoda Nije primenljivo

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

Čuvati van domašaja dece. Odlaganje sadržaja/ ambalaže na deopniju ili u postrojenja za reciklažu u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
EUH208 - Sadrži Amini, C_{12-14-terc-alkil}. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Posebna pravila za ambalažu :

Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje Nije primenljivo

Ambalaža koja mora da ima taktilna upozorenja Nije primenljivo

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 perzistentni 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



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

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), C₂₄₋₅₀, rastvaračem ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana;</i>	50.0 – 60.0	101316-72-7	01-2119489969-06-xxxx / 649-530-00-X	309-877-7	Nije klasifikovano
<i>Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), prečišćeni rastvaračem;</i>	15.0 – 20.0	64742-01-4	01-2119488707-21-xxxx / 649-459-00-4	265-101-6	Nije klasifikovano
<i>Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski;</i>	< 3.0	64742-54-7	01-2119484627-25-xxxx / 649-467-00-8	265-157-1	Asp. 1, H304
<i>Amini, C_{12-14-terc-alkil}</i>	< 0.1	68955-53-3	01-2119456798-18-xxxx / -	273-279-1	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1 B, H314 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks.–JI 3, H335 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 1, H410

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

Specifična granična koncentracija:

Hemijski naziv supstance	Identifikator proizvoda	Specifična granična koncentracija, M faktori, ATE
<i>Amini, C_{12-14-terc-alkil}</i>	CAS: 68955-53-3 EC: 273-279-1	ATE [oralno] = 612 mg/kg ATE [dermalno] = 251 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 0.05 mg/l M [akutno] = 1 M [hronično] = 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 Superlub FS mast za zupčanike





Poglavlje 4.

MERE PRVE POMOĆI



Podpoglavlje 4.1.

OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte informacije-Prva pomoć	Ako se pojavi sumnja ili simptomi potraju, potražiti savet lekara. U slučaju nesvestice, ne davati ništa na usta, postaviti osobu u odgovarajući položaj i potražiti lekarsku pomoć. Ukloniti odmah svu odeću zagađenu proizvodom i ukloniti na siguran način. U svim slučajevima nedoumice ili ako su prisutni simptomi, potražiti lekarski savet
 Nakon udisanja	Izvesti osobu na svež vazduh, u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara
 Nakon kontakta sa kožom	U slučaju kontakta sa kožom, ne bi trebalo da dodje iritacije kože
 Nakon kontakta sa očima	U slučaju kontakta sa očima, odmah ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode. Ukoliko dođe do iritacije, potražiti pomoć oftamologa
 Nakon gutanja	U slučaju da je osoba nešto progutala, isprati usta vodom (samo ako je pri svesti). Potražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2.

NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Potencijalni akutni efekti

Opšte informacije	Ako se pojave simptomi ili potraju, potražiti savet lekara.
Pri udisanju	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
Pri kontaktu sa kožom	Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože
Pri kontaktu sa očima	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
Ako se proguta	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti

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 Supertub FS mast za zupčanike

Poglavlje 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA



Podpoglavlje 5.1.

SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva

Može se koristiti bilo koje prikladno sredstvo za gašenje, prilagoditi okolini. Koristiti suve Hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂), prah za gašenje, vodena magla ili pena.

Neodgovarajuća sredstva

Ne koristiti jak vodeni mlaz. Kada koristite pun mlaz vode, vatra se može proširiti prskanjem proizvoda.

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-dioksid (CO₂), ugljen-monoksid (CO), oksidi azota (NO_x)

Podpoglavlje 5.3.

SAVET ZA VATROGASCE



Mere zaštite tokom gašenja požara

Koristiti vodu za gasenje i održavanje kontejnera (posuda) hladnim. Ostatke od požara i kontaminirane delove odložite u skladu sa nacionalnim propisima.



Posebna zaštitna oprema

Pri gašenju požara obavezno je nošenje odgovarajuće zaštitne opreme uključujući i aparat za disanje.

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

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Sprečiti kontakt sa očima. Ne dodirivati i ne hodati kroz prosut materijal. Izbegavati udisanje pare ili magline. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije, obezbedite odgovarajuću opremu za disanje. Koristite odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu. U slučaju da je zaštitna odeća neophodna za rukovanje prolivenim materijalom, pogledati poglavlje 8., o informacijama o pogodnim i nepogodnim materijalima. Pogledati takođe poglavlje 8 za reagovanje u hitnim situacijama. Takođe pogledati i informacije koje su date u prethodnom delu „Za osoblje“.

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

Izbegavati širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Supertub FS mast za zupčanike

Uputstvo o merama za sanaciju izlivanja hemikalije

Zaustaviti curenje proizvoda, ukoliko se to može učiniti bez rizika. Sakupiti proliven materijal, kako bi se sprečilo njegovo oticanje u zemljište, površinske vode ili podzemne vode. Očistiti, što je pre moguće, koristiti odgovarajuće tehnike, kao što je pumpanje ili korišćenje inertnih, nezapaljivih upijajućih materijala (npr. pesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja). Prebaciti u kontejner za odlaganje otpada u skladu sa lokalnim propisima. Obavestiti lokalne vlasti u skladu sa propisima ili na zahtev.

Ostale informacije

Nema podataka

Podpoglavlje 6.4.

UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Pogledati: poglavlje 13. za informacije o odlaganju otpada

Poglavlje 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE



Podpoglavlje 7.1.

PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Bezbedno rukovanje hemikalijom

Nema posebnih mera predostrožnosti ukoliko se koristi prema preporučenom uputstvu za upotrebu

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama

Zaštita od požara i eksplozija: Zaštiti od toplote. Proizvod može da formira zapaljive gasove ukoliko se zagreva.

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 i čuvati dalje od oksidujućih agenasa. Držati kontejnere zatvorene na suvom i dobro provetrenom mestu. Temperatura skladištenja: od 18°C do 55°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 Superlub FS mast za zupčanike

Poglavlje 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA



Podpoglavlje 8.1.

PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Preporučena procedura za praćenje izloženosti

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoje granice izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor, radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba se pozvati na standard SRPS EN 689 (Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu), standard SRPS EN 482 (Izloženost na radnom mestu - Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa) i nacionalnim smernicama za metode o utvrđivanju opasnosti supstance.

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 ³	
-	-	-	-	-

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 ³	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 ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC pregled: Nema podataka

PNEC	
Konzentracija 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










BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

Podpoglavlje 8.2.		KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA
Sažetak mera upravljanja rizikom		Nisu potrebne posebne mere. Raditi u dobro provetrenim prostorijama i koristiti propisanu zaštitnu opremu
8.2.1. TEHNIČKA KONTROLA		Pri normalnim uslovima, nije potrebna zaštita. Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti prilikom rukovanja hemikalijama
8.2.2. MERE LIČNE ZAŠTITE		
	Zaštita očiju/lica	Koristite zaštitne naočare koje su u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno, radi zaštite od prskanja tečnosti
	Zaštita kože i tela	Zaštitna odeća i obuća.
	Zaštita ruku	Pri dužem i ponovljenom rukovanju treba koristiti hemijski neprobojne, nepropusne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom, zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN 374), NBR (nitratni kaučuk), PVA, PVC. Izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od proizvođača istih, otpornost materijala rukavica treba proveriti pre primene. Treba uzeti u obzir vreme prodora i bubrenja materijala. Zaštitne kreme mogu pomoći i pri zaštiti izloženih delova kože. Ako je već došlo do kontakta, ne upotrebljavati vise.
	Zaštita disajnih organa	Nije neophodna zaštita disajnih organa ukoliko postoji odgovarajuća ventilacija radnih prostorija. Koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu u slučaju nedovoljne ventilacije.
Zaštita od termičkih opasnosti		Nema podataka
 	Posebne higijenske mere i mere opreza	Dobro oprati ruke, podlaktice i lice posle rukovanja proizvodom, a pre jela, pušenja, korišćenja toaleta i na kraju radnog vremena. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja.
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 Superlub FS mast za zupčanike

Poglavlje 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA



Podpoglavlje 9.1.

PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

IZGLED-AGREGATNO STANJE (BOJA)	Pasta-mast-braon boje	NAPON PARE	< 0.1 hPa (20°C)
MIRIS	Karakterističan za proizvod	GUSTINA PARE	Nema podataka
PRAG MIRISA	Nema podataka	GUSTINA [15°C]	0.9 g/cm ³ (ASTM D7042)
PH [20°C]	Nema podataka	RASTVORLJIVOST (voda)	Nerastvorljivo
POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA	> 250°C	KOEFICIJENT RASPODELE U SISTEMU N-OKTANOL/VODA	Nema podataka
TAČKA PALJENJA	> 230 °C (ASTM D 445)	TEMPERATURA SAMOPALJENJA	Proizvod nije samozapaljiv
TAČKA TOPLJENJA / MRŽNJENJA Temperatura (tačka) kapanja	> 150°C (ASTM D 97)	TEMPERATURA SAMOPALJENJA	> 300°C (DIN 51794)
BRZINA ISPARAVANJA	Nema podataka	VISKOZITET [Kinematička viskoznost]	160 mm ² /s [40°C] [ASTM D 445] -(ISO 3104)
ZAPALJIVOST (ČVRSTO, GASOVITO)	Nema podataka	OKSIDUJUĆA SVOJSTVA	Nema podataka
GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI ILI EKSPLOZIVNOSTI	Nema podataka	EKSPLOZIVNA SVOJSTVA	Proizvod nije eksplozivan

Podpoglavlje 9.2.

OSTALI PODACI

PROVODLJIVOST	Nema podataka	MEŠLJIVOST	Nema podataka
RASTVORLJIVOST U MASTIMA/ULJIMA	Nema podataka	Sadržaj VOC% po masi	0,0
Sadržaj mineralnog ulja (%)	88%	EP svojstva ulja	> 2600 N (ASTM D 2783)
Mehanička stabilnost, Penetracija	280/0,1 mm (ASTM D 217)	Oksidaciona stabilnost	< 0,05 bar (ASTM D 942)
Masti- Izdvajanje ulja iz masti, izuljavanje	< 7 %G(ASTM D 1742)	SKF EMCOR test-Zaštita od korozije	0

*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 Superlub FS mast za zupčanike

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 i korišćenja

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Držati van domašaja: oksidaciona sredstva

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Pod normalnim temperaturama skladištenja, rukovanja i upotrebe, proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Lako reaguje i nekompatibilan sa: oksidujućim materijama.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti razlaganja. Oksidi azota (NO_x), oksidi sumpora (SO_x), ugljen-dioksid (CO₂), ugljen-monoksid (CO).

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.

Komponenta	CAS broj	Rezultat-Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmese		Vrsta	Izloženost
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₂₄₋₅₀ , rastvaračem ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana;	101316-72-7	LD ₅₀ Peroralno LD ₅₀ Dermalno LC ₅₀ Inhalaciono	>5000 mg/kg >2000 mg/kg [OECD 402] 2.18 -5.53 mg/l [OECD 403]	Pacov Kunić Pacov	- - 4h
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), prečišćeni rastvaračem;	64742-01-4	LD ₅₀ Peroralno LD ₅₀ Dermalno LC ₅₀ Inhalaciono	>5000 mg/kg 2000-5000 mg/kg 2.18 -5.53 mg/l	Pacov Pacov Pacov	- - 4h
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski;	64742-54-7	LD ₅₀ Peroralno LD ₅₀ Dermalno LC ₅₀ Inhalaciono	>5000 mg/kg [OECD 401] >5000 mg/kg [OECD 402] >5 mg/l [OECD 403]	Pacov Pacov Pacov	- - 4h
Amini, C _{12-14-terc-alkil}	68955-53-3	LD ₅₀ Peroralno LD ₅₀ Dermalno LC ₅₀ Inhalaciono	612 mg/kg [OECD 401] 251 mg/kg 1.19 mg/l [OECD 403]	Pacov Pacov Pacov	- - 4h

Procena akutne toksičnosti – Amini, C_{12-14-terc-alkil}

Put (način) izlaganja	ATE smeše vrednost
Peroralno (LD ₅₀) Izračunata vrednost za smešu	612 mg/kg
Dermalno (LD ₅₀) Izračunata vrednost za smešu	251 mg/kg
Inhalaciono (prašina, magla) (LC ₅₀) Izračunata vrednost za smešu	0.05 mg/l



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

KOROZIJA KOŽE / IRITACIJA KOŽE		Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije (konvencionalna računaska metoda)		
TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA		Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije (konvencionalna računaska metoda)		
SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE		Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije (konvencionalna računaska metoda). Može da izazove alergijsku reakciju.		
Komponenta	Put izlaganja	Vrsta	Rezultat	Napomena
Amini, C _{12-14-terc-alkil}	Koža	Sisari	Senzibilizacija	-
MUTAGENOST GERMINATIVNIH ĆELIJA		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 carcinoma. 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.		
Komponenta	Kategorija	Vrsta	Put izlaganja	Ciljni organ
Amini, C _{12-14-terc-alkil}	Kategorija 3	-	-	iritacija respiratornih organa
OPASNOST OD ASPIRACIJE		Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Komponenta	CAS broj	Rezultat		
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski;	64742-54-7	Opasnost od aspiracije, kategorija 1		
VEROVATNI PUTEVI IZLAGANJA		Nema podataka		
SIMPTOMI U VEZI SA FIZIČKIM, HEMIJSKIM I TOKSIKOLOŠKIM SVOJSTVIMA		Pri udisanju: Nema podataka Pri kontaktu sa kožom: Nema podataka Pri konatktu sa očima: Može izazvati privremenu iritaciju pri prskanju Ukoliko se proguta: Nema podataka		
ODLOŽENI I TRENUTNI EFEKTI, HRONIČNI EFEKTI USLED KRATKOTRAJNOG I PRODUŽENOG IZLAGANJA		Kratkotrajna izloženost: Nema podataka Dugotrajna izloženost: Nema podataka Potencijalni hronični efekti: Nema podataka		
Komponenta	Rezultat	Vrsta	Doza	Izloženost
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₂₄₋₅₀ , rastvaračem ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana),	Hronični LOAEL Dermalna [OECD 453]	Kunić	100 mg/kg	90 dana
	Hronični LOAEL Dermalna [OECD 453]	Pacov	100 mg/kg	90 dana
	Hronični LOAEL Peroralna	Pacov	125 mg/kg	90 dana
	Hronični NOAEC Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	>0.98 mg/l	90 dana
	Hronični NOAEC Inhalaciona Para [OECD 412]	Pacov	220 – 1500 mg/m ³	90 dana
	Hronični NOAEC Inhalaciona Para [OECD 412]	Kunić	1000 -2000 mg/kg	90 dana
		Pacov	1000 -	90 dana



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

<i>hidrogenizovana;</i>	Hronični NOAEL Dermalna [OECD 410] Hronični NOAEL Dermalna [OECD 410]		2000 mg/kg	
<i>Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski;</i>	Hronični LOAEL Peroralna [OECD TG 408]	Pacov	125 mg/kg	90 dana
<i>Amini, C_{12-14-terc-alkil}</i>	Hronični NOAEC Inhalaciona Para [OECD 412] Hronični NOAEL Peroralna [OECD 410]	Pacov Pacov	19 mg/m ³ 20 mg/kg	90 dana 90 dana

EFEKTI INTERAKCIJE	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
ODSUSTVO ODREĐENIH PODATAKA	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
PODACI O SMEŠI U ODNOSU NA PODATKE O SUPSTANCAMA U NJOJ	Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti
OSTALI PODACI	Nema podataka

Poglavlje 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI



Podpoglavlje 12.1.	TOKSIČNOST
Opšte informacije	Nema podataka
Za organizme u vodi	Nema podataka
Za organizme u tlu	Nema podataka
Za biljke i kopnene životinje	Nema podataka
Akutna toksičnost za vodene organizme	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni. Ne postoje podaci o samom proizvodu. Istraživanje o efektima preparata na životnu sredinu nije izvršeno.
Hronična toksičnost za vodene organizme	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Komponenta	Rezultat	Vrsta	Izloženost
<i>Ulja za podmazivanje (nafta), C₂₄₋₅₀, rastvaračem ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana;</i>	Akutno EC ₅₀ >10000 mg/l [OECD 202] Akutno LC ₅₀ >100 mg/l [OECD 203] Hronično NOEC ≥100 mg/l [OECD 201] Hronično NOEC ≥1000 mg/l [OECD 211] Hronično NOEC ≥1000 mg/l	Rakovi – Dafnija Ribe Alge- Pseudokirchneriella subcapitata Rakovi – Dafnija Ribe - Oncorhynchus mykiss	48 h 96 h 72 h 21 dan 14 dana
<i>Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), prečišćeni rastvaračem;</i>	Akutno EC ₅₀ 10 mg/l Akutno LC ₅₀ 100 mg/l	Rakovi – Dafnija Ribe	48 h 96 h
<i>Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski;</i>	Akutno EC ₅₀ >10000 mg/l [OECD 202] Akutni LC ₅₀ >100 mg/l [LL50]	Rakovi – Dafnija Ribe	48 h 96 h
<i>Amini, C_{12-14-terc-alkil}</i>	Akutno EC ₅₀ 0.44 mg/l Akutno EC ₅₀ 0.24 - 6 mg/l Akutni LC ₅₀ 1.3 mg/l Hronično NOEC 0.078 mg/l	Alge Rakovi – Dafnija Ribe Ribe	72 h 48 h 96 h 96 h



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost

Amini, C_{12-14-terc-alkil}

21.8 % (28d), Potpuna aerobna biorazgradljivost OECD Test Guideline 301 D – Metoda C.4-E. - SRPS EN ISO 10707

Drugi procesi razgradnje

Nema podataka

Razgradnja u postrojenju za tretman komunalnih otpadnih voda

Nema podataka

Komponenta	Vreme polurazgradnje	Fotoliza	Biorazgradljivost
<i>Amini, C_{12-14-terc-alkil}</i>	-	-	Iako biorazgradljiva

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Komponenta	logP _{ow}	BCF	Potencijal
<i>Amini, C_{12-14-terc-alkil}</i>	2.9	-	nizak

Bioakumulacija se ne očekuje u skladu sa veoma niskom rastvorljivošću u vodi

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka

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

Klasifikacija štetnosti za vodu: Klasa 1 (Nemačka uredba)-Samoprocena-malo zagađuje vodu

Sprečiti izlivanje nerazblaženog proizvoda ili velikih količina u okolinu (vode, podzemne vode ili kanalizaciju).



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

Poglavlje 13.

ODLAGANJE



Podpoglavlje 13.1.

METODE TRETMANA OTPADA

Ostaci od proizvoda

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

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

Nema podataka

Posebne mere predostrožnosti

Indeksni broj otpada prema katalogu otpada:

Indeksni broj iz katalog otpada:

12 – Otpadi od oblikovanjaj fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike

12 01 – Otpadi od oblikovanjaj fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike

12 01 12* – Potrošeni vosak i masti

13 02 05* – Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

15 01-ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)

15 01 01 Papir i kartonska ambalaža.

15 01 02 Plastična ambalaža.

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

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 Superlub FS mast za zupčanike





Poglavlje 14.

PODACI O TRANSPORTU



Opšte napomene

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

		ADR / RID 	ADN/ADNR 	IMDG 	IATA 
Podpoglavlje 14.1.	UN BROJ	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	Transportovati uvek u zatvorenim, uspravnim i bezbednim kontejnerima. Obezbediti da osobe koje proizvod transportuju znaju šta treba učiniti u slučaju nezgode ili isticanja. Uputstvo za sigurno i bezbedno rukovanje, pogledati poglavlja od 6.-8. Transport kopnom (ADR/RID)-Oznaka ograničenja pri transport kroz tunele Transport brodom (IMDG)- EmS			
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 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 Superlub FS mast za zupčanike

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

1. Bezbednosni list proizvoda, Verz. 2.4
 2. Bezbednosni list proizvoda Stihl Superlub FS br.artikla 0781 120 1117 (...1116...1118), Verzija 1.0 od 24.01.2023.
 Evropska agencija za hemikalije <http://echa.europa.eu/>

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

Klasifikacija	Metoda
Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Nema

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	
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H330	Smrtonosno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



BEZBEDNOSNI LIST

REVIDIRAN

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

STIHL Superlub FS mast za zupčanike

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
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
CLP	Classification, labeling and packaging of substances and mixtures-skraćenica za klasifikaciju, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša
CLP/GHS Propis	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.
DIN	DIN Deutsches Institut für Normung – Nemački nacionalni zavod za standardizaciju
DNEL	Derived No Effect Level- Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji
EC	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
EC₅₀	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System - Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
GVI	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
ISO	International Organization for Standardization – Međunarodna organizacija za standardizaciju
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti
LD₅₀	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%) - Letalna doza (doza otrova ili mikroba da će usmrtiti 50% test organizama u okviru određenog perioda)
LC₅₀	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)- Letalna koncentracija (prosečna koncentracija, standardna mera toksičnosti, količina supstance potrebna da usmrti polovinu grupe eksperimentalnih organizama u datom vremenu)
LogK_{ow}	Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda
Metoda C.4-E. - SRPS EN ISO 10707	Kvalitet vode - Procena potpune aerobne biorazgradljivosti organskih jedinjenja u vodenoj sredini - Metoda određivanja biohemijske potrošnje kiseonika (metoda zatvorene boce). Bez pred-adaptacije. Ne primenjuje se desetodnevni period;
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
PNEC	Predicted no-effect concentration- Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Preporučena koncentracija bez uticaja)
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals – Registracija, Evaluacija, Autorizacija i Restrikcija hemikalija.
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Ak. toks. 2	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 2
Ak. toks. 3	Akutna toksičnost (dermalna), kategorija 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4
Kor. kože 1 B	Korozija/ iritacija kože, kategorija 1B
Ošt. oka 1	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
Senzib. kože 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec. toks.–JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Vod. živ. sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod. živ. sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

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