

STIHL**BEZBEDNOSNI LIST**

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

Datum izrade:	14.11.2023.
Broj verzije:	1.0
Broj revizija:	-
Datum prethodne verzije:	-
Ukupan broj strana:	16



STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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 kamena i fasada CS100
Registarski broj hemikalije	Nema podataka
Šifra proizvoda	07825169500
Podpoglavlje 1.2.	IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU
Namena i način korišćenja hemikalije	Savršeno sredstvo za čišćenje tvrdih kamenih površina, fasada, betona, drveta i pločastih površina. Efikasno i pouzdano uklanja tvrdokorne zelene naslage, nečistoće uzrokovane smogom, čađi i prašinom. Rad bez napora zahvaljujući visokoj snazi čišćenja i efikasnoj formuli.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Zaštiti od smrzavanja i dužeg izlaganja sunčevoj svetlosti. Za dodatne informacije, pogledati uputstvo za upotrebu uređaja za pranje pod visokim pritiskom.
Kategorija korišćenja	R 10330
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 LTD.
Adresa i broj telefona	Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3YT, Velika Britanija tel: 44 1276 20202;
e-mail adresa	enquiries@stihl.co.uk
Podpoglavlje 1.4.	BRJ 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

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

Poglavlje 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI



Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

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:

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 obavешtenja 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 i 21/2019), 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	P102 Čuvati van domašaja dece
	Prevenција	Nema podataka
	Reagovanje	Nema podataka
	Skladištenje	Nema podataka
	Odlaganje	P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na za to predviđena mesta u skladu sa nacionalnim propisima.
Identifikator proizvoda	Nije primenljivo	
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	SASTAV: < 5% nejonski surfaktanti, anjonski surfaktanti; fosfati; miris. 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 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



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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)
Alkoholi C ₉ -C ₁₁ , etoksilovani,	3.0 - < 5.0	68439-46-3	/ - /	-	Irit. oka 2 , H319
Natrijum p-kumen sulfonat	3.0 - < 5.0	15763-76-5	01-211948994 11-37-xxxx - /	239-854-6	Irit. oka 2 , H319

*Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta 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

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

Poglavlje 4.

MERE PRVE POMOĆI



Podpoglavlje 4.1.

OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte informacije-Prva pomoć

Nisu potrebne specijalne mere prve pomoći



Nakon udisanja

Nisu potrebne specijalne mere



Nakon kontakta sa kožom

Proizvod nije iritativan za kožu. U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati s puno vode i sapunom. Ukoliko se pojavi 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

Opšte informacije

Ako se pojave simptomi ili potraju, potražiti savet lekara.

Pri udisanju

Nema podataka

Pri kontaktu sa kožom

Nema podataka

Pri kontaktu sa očima

Nema podataka

Ako se proguta

Nema podataka

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

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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 razvija se gust, crni dim. Opasni produkti razlaganja mogu sadržati sledeće materije: ugljen-dioksid (CO₂), ugljen-monoksid (CO). Udisanje opasnih produkata razlaganja može prouzrokovati ozbiljne zdravstvene probleme.

Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE



Mere zaštite tokom gašenja požara

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

U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova i dimova mora se nositi autonomni (nezavisni, samostalni) uređaj za disanje.

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.



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Koristite odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2.

PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSI 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

Zaustaviti curenje proizvoda, ukoliko se to može učiniti bez opasnosti. Sakupiti proliven material korišćenjem materijala za apsorpciju tečnosti (npr. pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina). Prikupljeni material 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 7. za informacije o bezbednom rukovanju i skladištenju, poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštiti i poglavlje 13. za informacije o odlaganju otpada



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

Poglavlje 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE



Podpoglavlje 7.1.

PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Bezbedno rukovanje hemikalijom

Pridržavati se preporučenih načina korišćenja i poštovati zakonske propise. Koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu, pogledati poglavlje 8., o informacijama o pogodnim i nepogodnim materijalima. Posude oprezno otvoriti i oprezno njima rukovati. Osigurati odgovarajuću ventilaciju u slučaju da postoji opasnost od isparavanja, dima, spreja i uljne magle. Izbegavati stvaranje aerosola.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama

Zaštita od požara i eksplozija: Nisu potreben nikakve posebne mere

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 zaštiti od uticaja mraza. Držati posude hermetički zatvorene na hladnom i dobro provetrenom mestu. Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod. Čuvati u prostorima namenjenim za skladištenje. 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

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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 ³	
-	-	-	-	-

DNEL pregled:

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
<i>Natrijum p-kumen sulfonat (CAS: 15763-76-5)</i>				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>7.6 mg/kg/danu</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>53.6 mg/m³/danu</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>3.8 mg/kg/danu</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>3.8 mg/kg/danu</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>13.2 mg/m³/danu</i>

PNEC pregled: *Nema podataka*





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



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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	Nije neophodna zaštita pri normalnom i preporučenom načinu korišćenja. 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). Treba uzeti u obzir vreme prodora i bubrenja amterijala. Zaštitne kreme mogu pomoći i pri zaštiti izloženih delova kože. Ako je već došlo do kontakta, ne upotrebljavati vise.
	Zaštita disajnih organa	Ukoliko procena opasnosti na to ukazuje, ako dolazi do prskanja ili se stvara fina prašina, pravilno koristiti pogodnu opremu za disanje koja prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koja je u skladu sa odobrenim standardom.
Zaštita od termičkih opasnosti		Nema podataka
	Posebne higijenske mere i mere opreza	Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno vodom i sapunom 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.
8.2.3. KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE 		Sprečiti oticanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove. Videti poglavlje 7. Nisu potrebne posebne mere.



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

Poglavlje 9.

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA



Podpoglavlje 9.1.

PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

IZGLED-AGREGATNO STANJE (BOJA)	Tečnost-žute boje	NAPON PARE	23 hPa
MIRIS	Karakterističan za proizvode, na vosak	GUSTINA PARE	Nema podataka
PRAG MIRISA	Nema podataka	GUSTINA [20°C]	1.08 – 1.20 g/cm ³
PH [20°C]	10.5 –< 11.5	RASTVORLJIVOST	Potpuno rastvorljivo u vodi
POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA	> 100°C	KOEFICIJENT RASPODELE U SISTEMU n-OKTANOL/VODA	Nema podataka
TAČKA PALJENJA	Nema podataka	TEMPERATURA SAMOPALJENJA	Proizvod nije samozapaljiv.
TAČKA TOPLJENJA / MRŽNJENJA	Nema podataka	TEMPERATURA RAZLAGANJA	Nema podataka
BRZINA ISPARAVANJA	Nema podataka	VISKOZITET-kinematski [40°C]	< 20.5 mm ² /s
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	Mešljiv sa vodom.
RASTVORLJIVOST U MASTIMA/ULJIMA	Nema podataka	Sadržaj VOC [%]	Nema podataka

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

Niske temperature-ne smrzavati. Pogledati poglavlje 7.

Podpoglavlje 10.5.

NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6.

OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pri normalnom načinu rukovanja i skladištenja neće doći do pojave opasnih proizvoda razgradnje.



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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
Alkoholi C ₉ -C ₁₁ , etoksilovani	68439-46-3	LD ₅₀ Peroralno: >5.000 mg/kg	Pacov	-
		LD ₅₀ Dermalno: >2.000 mg/kg	Kunić	-
		LC ₅₀ Inhalaciono : -	-	-
Natrijum p-kumen sulfonat	15763-76-5	LD ₅₀ Peroralno>7000 mg/kg	Pacov	-
		LD ₅₀ Dermalno 2000 mg/kg	Pacov	-
		LC ₅₀ /8h Inhalaciono	-	-

KOROZIJA KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA

Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja promene genetskog materijala

KARCINOGENOST

Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja karcinoma

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 nisu ispunjeni

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: Nema podataka
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

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



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

Poglavlje 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI



Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Opšte informacije	Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovu smešu.
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.
Hronična toksičnost za vodene organizme	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Komponenta	Rezultat	Vrsta	Izloženost
<i>Alkoholi C₉-C₁₁, etoksilovani</i>	LC ₅₀ >1-10 mg/l EC ₀ >1-10 mg/l EC ₅₀ >1-10 mg/l	Regenbogenforelle (OECD 203) Rakovi - Daphnia magna Skeletonema costatum	-
<i>Natrijum p-kumen sulfonat</i>	Akutno LC ₅₀ >1000 mg/L Akutno EC ₅₀ >1000 mg/L Akutno EC ₅₀ >1000 mg/L Akutno EC ₅₀ >100 mg/L Akutno EC ₅₀ >230 mg/L NOEC 31 mg/L	Ribe (EPA OPPTS EPA OTS 797) Bakterije (OECD 209) Daphnia magna (EPA OPPTS EPA OTS 797) Dafnije (OECD 209) Alge (EPA OPPTS EPA OTS 797) Alge (EPA OPPTS)	96 h 3 h 48 h 48 h 96 h 96 h

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). Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođaču detergenta. Biorazgradljivost: Surfaktanti se lako razgrađuju prema OECD kriterijima: <i>Natrijum p-kumen sulfonat</i> 60-100% (28d), potpuna aerobna biorazgradljivost 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 Proizvod je biorazgradljiv

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema podataka

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

Proizvod ne sadrži organski vezane halogene (AOX). Proizvod ne sadrži organske kompleksne agense.



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

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. Izbegavajte 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 30 Deterdženti drugačiji od onih navedenih u 20 01 29 (20 01 29* Deterdženti koji sadrže opasne supstance)
- Ambalaža:
15 01 01 Papir i kartonska ambalaža
15 01 02 Plastična ambalaža.

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

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100





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	Ne	Ne	Ne	Ne
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	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

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

Poglavlje 16.

OSTALI PODACI



Izmene:	Nema, nov bezbednosni list, verzija 1.0	
Korišćena literatura / Izvori podataka	Bezbednosni list proizvođača od 21.07.2022, verzija 2.0 ECHA – 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	Procena eksperata-kalkulativna (računska) metoda
Ostale informacije	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 komponenta.	
	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	H319	Dovodi do jake iritacije oka
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.	
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	



BEZBEDNOSNI LIST

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

STIHL Sredstvo za čišćenje kamena i fasada CS100

KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti
LD₅₀	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)
LC₅₀	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)
LogK_{ow}	Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda
Metoda C.4-C. - SRPS EN ISO 9439	Kvalitet vode - Procena potpune aerobne biorazgradljivosti organskih jedinjenja u vodenoj sredini - Ispitivanje razvijanjem ugljendioksida. [Ugljendioksid (CO ₂), Modifikovani Sturm test]: 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 železničkitransport 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
Irit. oka 2	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2

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