

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.10.2020

Broj verzije 1.01

prerađeno: 15.10.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:** **STIHL Sredstvo za čišćenje felni CR 100**
[31.01.2019]**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Sektor primene**

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategorija proizvoda PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)**Primena supstance / pripreme** Sredstvo za negu automobila**1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač/dobavljač:**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tel: +49 (0)7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-8-3237

info@stihl.com

Dalje informacije možete dobiti od:

STIHL d.o.o.

Batajnički drum 194b

11080 Beograd

Tel: +381 (0) 11 655 6384 / Fax: +381 (0) 11 748 0648

E-Mail: office@stihl.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeveBroj telefona službe za hitne slučajeve: **194**

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17

Tel: **+381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755**; Radno vreme 08-16hBroj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno) **+381 (11) 360 84 40****POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008** Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.**Dodatne informacije:**

Na osnovu dostupnih podataka (rezultati prema metodi OECD 429, pogledaj odeljak 11) proizvod nije klasifikovan.

2.2 Elementi obeležavanja**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 otpada****Piktogrami opasnosti otpada****Reč upozorenja otpada****Obaveštenja o opasnosti otpada****Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P102 Čuvati van domašaja dece.

Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži natrijummerkatoacetat. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opis:** Vodeni rastvor tenzida sa aditivima

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.10.2020

Broj verzije 1.01

prerađeno: 15.10.2020

(nastavak na strani 1)

Opasne komponente:		
CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4	Natrijum merkaptoacetat rastvor (46%) ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	10-<15%
CAS: 147170-44-3 EEC broj: 931-333-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts Alternativni CAS broj: 61789-40-0 ☠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Specifične granice koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	1-<4%
Propis (EG) br. 648/2004 o detergencijama / obeležavanje sastojaka		
amfoterni tensidi		<5%
mirise, limonene		

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Ukloniti zaprljanu odeću

Nakon udisanja: Obezbediti svež vazduh.

Nakon kontakta sa kožom:

Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.

Zahvaćene delove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje.

Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode.

Dozvoliti pacijentu da povraća samo ukoliko je potpuno svestan.

Odmah otići kod lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Alergijske reakcije

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje u skladu sa lekarskom ocenom stanja pacijenta. Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv.

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Preduzeti uobičajene mere suzbijanja požara.

Boravak u opasnom području samo sa samostalnim uređajem za disanje sa cirkulacijom vazduha.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Dalje informacije

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.10.2020

Broj verzije 1.01

prerađeno: 15.10.2020

(nastavak na strani 2)

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u dobro provetrenim oblastima.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere.

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

Ne skladištiti zajedno sa alkalijama.

Ne skladištiti zajedno sa kiselinama.

Skladištiti odvojeno od namirnica.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Zaštiti od smrzavanja.

Preporučena temperatura skladištenja: 20 °C.

7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

DNEL-vrednosti

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

oralno DNEL 7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)

dermalno DNEL 7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)

12,5 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)

inhalativno DNEL 44 mg/m³ (worker) (longterm systematic effects)

PNEC-vrednosti

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

PNEC 3.000 mg/l (STP)

0,0135 mg/l (water (fresh water))

0,00135 mg/l (water (sea water))

PNEC 1 mg/kg (sediment (fresh water))

0,1 mg/kg (sediment (sea water))

0,8 mg/kg (soil)

Dodatne informacije: Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.10.2020

Broj verzije 1.01

prerađeno: 15.10.2020

(nastavak na strani 3)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuća tehnički komandni uređaji

Obezbediti dobro provetranje. To se može postići lokalnim odsisavanjem ili opštim odvođenjem vazduha.

Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija održala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu, mora se nositi odgovarajuća zaštita organa za disanje.

Lična zaštitna oprema:

Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaštita disanja:

Obično nije neophodno

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Zaštita za ruke: Zaštitne rukavice.

Materijal rukavica

Nitrilni kaučuk

Preporučena jačina materijala: $\geq 0,4$ mm

[EN 374]

Vreme propuštanja materijala za rukavice Vrednost za permeaciju: nivo 6 (≥ 480 min)

Zaštita za oči: U redovnom slučaju nije neophodno

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci

Izgledu

Oblik:	Tečno
Boja:	Svetlo crveno
Mirisu	Sadrži sumpor
Pragu mirisa	Nije određeno.

pH-vrednost: 6,5 - 7,0

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Neodređeno.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C

Tačka paljenja Neprimenjivo.

Zapaljivost (čvrsto, gasovito) Neprimenjivo.

Temperatura razlaganja Nije određeno.

Temperatura samopaljenja Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplzivna svojstva Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Granice eksplozije:

Donja: Nije određeno.
Gornja: Nije određeno.

Napon pare Nije određeno.

Gustina kod 20 °C: 1,07 - 1,08 g/cm³

Relativna gustina Nije određeno.

Gustina pare Nije određeno.

Brzina isparavanja Nije određeno.

Rastvorljivo u / Može se mešati sa

Vodom: Moguće mešanje u potpunosti.

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): Nije određeno.

Viskozitet

Vreme isticanja kod 20 °C: 13 - 20 s (DIN EN ISO 2431/4mm)

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.10.2020

Broj verzije 1.01

prerađeno: 15.10.2020

(nastavak na strani 4)

9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 **Reaktivnost** Nisu poznate opasne reakcije.
 10.2 **Hemijska stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima
 10.3 **Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
 10.4 **Uslovi koje treba izbegavati** Vidi i poglavlje 7.
 10.5 **Nekompatibilni materijali** Jaka oksidaciona sredstva
 10.6 **Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

oralno	ATE	>2.000-5.000 mg/kg (Additivity formula)
dermalno	ATE	>5.000 mg/kg (Additivity formula)

CAS: 367-51-1 Natrijum merkptoacetat rastvor (46%)

oralno	LD50	200-500 mg/kg (rat) (OECD 423 (Conc. 46%))
dermalno	LD50	1.000-2.000 mg/kg (rat) (OECD 402 (Conc. 98%))

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozivno oštećenje kože/iritacija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Rezultat: ne izaziva osetljivost

Vrsta: miš

Metoda: OECD 429

Sadrži natrijummerkptoacetat. Može da izazove alergijsku reakciju.

CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)

Ni kod jednog sastojka nije poznato dejstvo izazivanja raka, promene genetskog materijala ili ugrožavanja reproduktivne sposobnosti.

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 **Toksičnost** Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovu smešu.

Akvatična toksičnost:

CAS: 367-51-1 Natrijum merkptoacetat rastvor (46%)

LC50 / 96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 (Subs. thioglycolic acid))
------------	--

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.10.2020

Broj verzije 1.01

prerađeno: 15.10.2020

(nastavak na strani 5)

LC50 / 48h	880 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412 / 15 (Subs. thioglycolic acid))
EC50 / 48h	38 mg/l (Daphnia magna) (84/449/EWG (Subs. thioglycolic acid))
EC50 / 72h	13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 (Subs. thioglycolic acid))

CAS: 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts

LC 50	>1-10 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC0	>100 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD 209)
EC50	>1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
	>1-10 mg/l (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)
NOEC	≤1 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD210)
	≤1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Površinski aktivne supstance, koje su sadržane u proizvodu, zadovoljavaju zateve direktive EU za deterdžente (EC/648/2004) u pogledu konačne biološke razgradivosti u sredstvima za pranje i čišćenje.

CAS: 367-51-1 Natrijum merkptoacetat rastvor (46%)

Biodegradiation 67 % (28d OECD 301d (thioglycolic acid))

12.3 Potencijal bioakumulacije

CAS: 367-51-1 Natrijum merkptoacetat rastvor (46%)

log POW ≤2,99 log POW (20°C OECD 107 (thioglycolic acid))

12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada Prema Prilogu III Direktive 2008/98/EZ nije klasifikovan kao opasan otpad.

Preporuka: Otpad se mora ukloniti uz poštovanje lokalnih propisa.

Evropski indeks otpada

1) Uklanjanje proizvoda

2) Uklanjanje ambalaže

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

15 01 02 plastična ambalaža

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj
ADR, IMDG, IATA otpada

14.2 UN naziv za teret u transportu
ADR otpada
IMDG, IATA otpada

14.3 Klasa opasnosti u transportu
ADR, ADN, IMDG, IATA
klasa otpada

14.4 Ambalažna grupa
ADR, IMDG, IATA otpada

14.5 Opasnost po životnu sredinu
Morski zagađivač: Ne

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.10.2020

Broj verzije 1.01

prerađeno: 15.10.2020

(nastavak na strani 6)

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Neprimenjivo.**14.7 Transport u rasutom stanju** Neprimenjivo.**UN "Model Regulation":** otpada**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Propisi EU**

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

Nacionalni propisi:**Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Relevantne izjave

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice i akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Peroralno - Kategorija 4

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože - Kategorija 1B

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

pregled historije i informacije o izmenama: zamenjuje verziju 1.00.*** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**