

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

Datum štampanja: 24.06.2019

Broj verzije 4.01

prerađeno: 24.06.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:** **STIHL Mlazni granulat SB 90****Broj artikla:**

0797 010 2038 / 0797 010 2052

[19.03.2019]

EEC broj:

931-322-8

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Primena supstance / pripreme Mlazni granulat**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.**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.**2.3 Ostale opasnosti****Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima supstance****CAS-br. opis**

Pepeo (ostaci), ugalj [Ashes (residues), coal]

Identifikacioni broj/brojevi**EEC broj:** 931-322-8**Dodatne informacije:**

Čistoća: 100 % (UVCB)

(nastavak na strani 2)

RS

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

Datum štampanja: 24.06.2019

Broj verzije 4.01

prerađeno: 24.06.2019

(nastavak na strani 1)

UVCB tvar se sastoji od amorfnе supstance i minerala. Kemijski sastav se uglavnom analizira putem elementarne analize, a iskazan je u obliku oksida, na primer SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO. Svaki zapis u koloni EG br. koji počinje brojkom „9“, do objavljivanja službenog registarskog broja jeste provizorni broj koji je za tu materiju dodelila ECHA. Videti još i dodatne informacije o CAS broju materije u odeljku 15.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.**Nakon udisanja:** Nisu potrebne posebne mere**Nakon kontakta sa kožom:**

Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.

Zahvaćene delove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje.

Nakon kontakta sa očima:

Moguće su tegobe uslovljene efektom stranih tela.

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.

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**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.**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** Nije potrebno.**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nisu potrebne posebne mere.

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

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

Sakupiti mehanički.

Sakupljeni materijal propisno odložiti.

Izbegavati stvaranje prašine.

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**

Izbegavati stvaranje prašine.

Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Nisu potrebne posebne mere.

(nastavak na strani 3)

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

Datum štampanja: 24.06.2019

Broj verzije 4.01

prerađeno: 24.06.2019

(nastavak na strani 2)

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Nema posebnih zahteva.**Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Skladištiti odvojeno od namirnica.**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Skladištiti na suvom.

Držati pod ključem i nedostupno za decu.

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:** Otpada.**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuća tehnički komandni uređaji**

Obezbediti dobro provetravanje. 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.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Zaštita disanja:

Trebalo se pridržavati propisa za prskanje!

U slučaju povećanog prisustva prašine nositi zaštitnu masku za disanje

Preporučuje se sledeća zaštita organa za disanje:

(P1 / FFP1)

Zaštita za ruke:

Trebalo se pridržavati propisa za prskanje!

Nositi rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika prema EN 388.

Zaštita za oči:

Trebalo se pridržavati propisa za prskanje!

Zaštitne naočare

[EN 166]

Zaštita za telo: Trebalo se pridržavati propisa za prskanje!**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci****Izgledu**

Oblik:	Granulat
Boja:	Crno
Mirisu	Bez mirisa
Pragu mirisa	Nije određeno.

pH-vrednost (100 g/l) kod 20 °C: < 10**Promena stanja****Tačka topljenja/tačka mržnjenja** nije primenjivo**Početna tačka ključanja i opseg ključanja** nije primenjivo**Tačka paljenja** Neprijemljivo.**Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Materija nije zapaljiva.**Temperatura razlaganja** nije primenjivo**Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.**Eksplzivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 24.06.2019

Broj verzije 4.01

prerađeno: 24.06.2019

(nastavak na strani 3)

Granice eksplozije:

Donja: nije primenjivo
Gornja: nije primenjivo

Napon pare

Neprijemljivo.

Gustina:

 2,2 - 2,7 g/cm³ (EN 1097-6)

Gustina prilikom sipanja:

 1,0 - 1,6 g/cm³ (EN 1097-3)

Relativna gustina

nije primenjivo

Gustina pare

nije primenjivo

Brzina isparavanja

Neprijemljivo.

Rastvorljivo u / Može se mešati sa
Vodom:

< 0,1 g/l (1:10)

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

nije primenjivo

Viskozitet
Vreme isticanja:

Neprijemljivo.

9.2 Ostali podaci

Granulacija: 0,2 - 1,0mm

Mosova skala: 6/7

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 Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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 klasifikaciju nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Primarno nadražajno dejstvo:

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

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

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

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

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

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

RS

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 24.06.2019

Broj verzije 4.01

prerađeno: 24.06.2019

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- 12.1 Toksičnost** Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovu smešu.
Akvatična toksičnost: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
12.2 Perzistentnost i razgradljivost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
12.3 Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
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**
Preporuka: Otpad se mora ukloniti uz poštovanje lokalnih propisa.

Evropski indeks otpada

12 01 17	otpadi od gorivih materijala drugačiji od onog navedenog u 12 01 16
----------	---

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|---|---------------|
| 14.1 UN broj
ADR, IMDG, IATA | otpada |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu
ADR, 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 |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | Neprimenjivo. |
| UN "Model Regulation": | otpada |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
 Srodni CAS broj:
 68476-96-0 (zgura, ugalj)
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.

Skraćenice i akronimi:

NOEL = No Observed Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration

(nastavak na strani 6)

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

Datum štampanja: 24.06.2019

Broj verzije 4.01

prerađeno: 24.06.2019

(nastavak na strani 5)

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

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

pregled historije i informacije o izmenama: zamenjuje verziju 4.00.

*** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS