

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn:** STIHL Strålegranulat SB90  
[19.03.2019]

**Kemisk navn:**

Ashes (residues), coal

Synonymer: Smeltekommergranulat, smeltekommerlagge, slaggegranulat

**EF-nr.:**

931-322-8

**Registreringsnumre** 01-2119491179-27-XXXX

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Stoffets/præparatets anvendelse** Strålegranulat

**Anvendelser, der frarådes** For tiden foreligger der ikke nogen informationer hertil.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør****Leverandør:**

STIHL | Park Allé 295 | 2605 Brøndby | Danmark

telefon: +45 36 860500 | E-Mail: info@stihl.dk

**Producent:**

ANDREAS STIHL AG & Co.KG | Badstr. 115 | 71336 Waiblingen | Germany

telefon: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de

**For yderligere information:** E-Mail: kundenservice@stihl.de

**1.4 Nødtelefon:****Danmark:**

82 12 12 12

(Gifflinjen - Bispebjerg Hospital)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

**2.2 Mærkningselementer**

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant

**Farepiktogrammer** Ikke relevant

**Signalord** Ikke relevant

**Faresætninger** Ikke relevant

**Sikkerhedssætninger**

**2.3 Andre farer**

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:**

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som PBT.

**vPvB:**

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som vPvB.

**Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer****CAS-nr. betegnelse**

Aske (rester), kul [Ashes (residues), coal]

**Identifikationsnummer (-numre)**

**EF-nr.:** 931-322-8

(Fortsættes på side 2)

(Fortsat fra side 1)

**Yderligere anvisninger:**

Renhed: 100 % (UVCB)

UVCB-stoffet består af glas-/amorfagtig substans og mineraler. Den kemiske sammensætning analyseres for det meste elementært og fremlægges i form af oxider, f.eks. SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO.

Enhver angivelse i EF-nummerkolonnen, der begynder med tallet "9" er et midlertidigt listenummer udstedt af ECHA forud for offentliggørelsen af det officielle EU-nummer for stoffet. Se sektion 15 for yderligere oplysninger om CAS-nummeret for stoffet.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.**Efter indånding:** Sørg for frisk luft.**Efter hudkontakt:** De berørte hudpartier vaskes med vand og et mildt rengøringsmiddel.**Efter øjenkontakt:**

Mulige lidelser kan opstå som følge af påvirkning fra fremmedlegemer.

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling ifølge lægens vurdering af patientens tilstand. Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Produktet er ikke brændbart.

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige værnemidler:**

De sædvanlige forholdsregler ved brandbekæmpelse skal foretages.

Ophold i fareområdet kun med cirkulationsluftafhængigt åndedrætsværn.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå støvdannelse.

**For ikke-indsatspersonel** Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.**For indsatspersonel** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles mekanisk.

Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

Undgå støvdannelse.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

DK

(Fortsættes på side 3)

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå støvdannelse.

Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaring:**

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Opbevares tørt.

Opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.

**Opbevaringsklasse:** I overensstemmelse med nationale retningslinier.

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

**Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**Dust, inhalable**

**General Exposure limit for dust**

GV (DK)	Korttidsværdi: 20 mg/m <sup>3</sup> Langtidsværdi: 10 mg/m <sup>3</sup>
---------	--

#### 8.2 Eksponeringskontrol

**Velegnede tekniske styringsindretninger**

Sørg for god udluftning. Dette kan opnås med lokal udsugning eller generel udblæsning. Dersom dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under grænseværdierne for arbejdspladserne, skal et egnet åndedrætsværn bæres.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

**Åndedrætsværn**

Kravene til sandblæsningsarbejde skal overholdes!

Bær støvmaske ved fare af støvudvikling

Følgende åndedrætsværn anbefales:

(P1 / FFP1)

**Beskyttelse af hænder**

Kravene til sandblæsningsarbejde skal overholdes!

Der skal bæres handsker til beskyttelse mod mekaniske farer iht EN 388.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Kravene til sandblæsningsarbejde skal overholdes!

Beskyttelsesbriller

[EN 166]

**Kropsbeskyttelse:** Kravene til sandblæsningsarbejde skal overholdes!

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Generelle oplysninger**

**Fysisk form**

Fast

**Farve:**

Sort

**Lugt:**

Lugtfri

**Smeltepunkt/frysepunkt:**

ikke relevant

(Fortsat fra side 3)

<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	ikke relevant
<b>Antændelighed</b>	Stoffet er ikke antændeligt.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	
<b>Nedre:</b>	ikke relevant
<b>Øvre:</b>	ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	ikke relevant
<b>pH (100 g/l) ved 20 °C</b>	<10
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed</b>	
<b>vand:</b>	< 0,1 g/l (1:10)
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>	ikke relevant
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant.
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
<b>Densitet:</b>	2,2 - 2,7 g/cm <sup>3</sup> (EN 1097-6)
<b>Bulkdensitet:</b>	1,0 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> (EN 1097-3)
<b>Dampmassefylde:</b>	ikke relevant
<b>Partikelegenskaber</b>	Kornstørrelse: 0,2 - 1,0mm Hårdhed iht. Mohs: 6/7

**9.2 Andre oplysninger**

<b>Udseende:</b>	
<b>Form:</b>	Granulat
<b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>	
<b>Eksplosive egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
<b>Tilstandsændring</b>	
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

<b>Eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
<b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
<b>Metalætsende</b>	Ikke relevant
<b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- 10.2 Kemisk stabilitet** Stabil under normale betingelser.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** Information om sikker håndtering se kapitel 7.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

DK

(Fortsættes på side 5)

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Yderligere toksikologiske oplysninger:****Toksicitet ved gentagen dosering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Under hensyntagen til den nuværende videnskabelige viden foreligger der ingen data om hormonforstyrrende egenskaber med sundhedsskadelige virkninger for produktet.

Stoffet er ikke optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet** Der foreligger ingen økotoksikologiske data for denne blanding.

**Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:**

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som PBT.

**vPvB:**

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Under hensyntagen til den nuværende videnskabelige viden foreligger der ingen data om hormonforstyrrende egenskaber med miljøpåvirkninger for produktet.

**12.7 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling** Farligt klassificeret affald iht. tillæg III retningslinje 2008/98/EU.

(Fortsættes på side 6)

(Fortsat fra side 5)

**Anbefaling:** Affald skal bortskaffes under overholdelse af de lokale myndigheders forskrifter.

**Europæisk affaldskatalog**

12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16
----------	---

**Urensede emballager:**
**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

**14.3 Transportfareklasse(r)**
**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
klasse**

Ikke relevant

**14.4 Emballagegruppe**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

**14.5 Miljøfarer:**
**Marine pollutant:**

Nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

**UN "Model Regulation":**

Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Lignende CAS-nummer:

68476-96-0 (slagge, kul)

**Europæiske forordninger:**
**Direktiv 2010/75/EU (VOC)** ikke underordnet

**Seveso-bestemmelser (DIREKTIV 2012/18/EU)** ikke underordnet

**Nationale forskrifter:**
**Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**Dato for forrige udgave** 22.04.2021

**Udgavenummer for forrige udgave** 4.02

**Forkortelser og akronymer:**

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 relatif au transport international 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

(Fortsættes på side 7)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 22.08.2022

Versionsnummer 5.00 (erstatte version 4.02)

Revision: 22.08.2022

(Fortsat fra side 6)

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

**Kilder:**

"Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (i forordningen) i den enkelte gyldige udgave nationale arbejdspladsgrænseværdilister fra de enkelte lande i den enkelte gyldige udgave. Transportforskrifter iht. ADR, RID, IMDG, IATA i den enkelte gyldige udgave."

**\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK