

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** STIHL Stålgranulat SB 90

[19.03.2019]

(P-nr.: P-634947, P-636209)

**Kjemisk identifisering**

Ashes (residues), coal

Synonyms: Boiler granulate, boiler slag, slag granulate

**EC nummer:**

931-322-8

**Registreringsnummer** 01-2119491179-27-XXXX**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Bruk av stoffet/ tilberedning** Stålgranulat**Anvendelser som frarådes** For tiden foreligger det ingen informasjon om dette.**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:****Leverandør:**

ANDREAS STIHL AS | Framnesveien 3B | 3222 Sandefjord | Norway

Telefon: +47 33 420505 | E-Mail: info@stihl.no

**Produsent:**

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

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

**Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: kundenservice@stihl.de**1.4 Nødtelefonnummer****Norge:****22 59 13 00**

(Giftinformasjonen)

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Substansen er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

**2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller****Farepiktogrammer bortfaller****Varselord bortfaller****Faresetninger bortfaller****Sikkerhetssetninger****2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som

PBT.

**vPvB:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som

vPvB.

**Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blanding inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til

REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU)

2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoff****CAS-nr. betegnelse**

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

**Identifikasjonsnummer(numre)****EC nummer:** 931-322-8

(fortsatt på side 2)

NO

(fortsatt fra side 1)

**Ytterligere informasjoner:**

Renhet: 100 % (UVCB)

UVCB-stoffet består av glassaktig/amorf substans og mineraler. Den kjemiske sammensetningen blir for det meste analysert elementært og vises for oftest som oksider, f.eks.. SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO.

Enhver oppføring i EC-nummerkolonnen som begynner med tallet "9" er et midlertidig listenummer utstedt av ECHA i påvente av offentliggjøringen av det offisielle EU-nummeret for stoffet. Se seksjon 15 for ytterligere informasjon om CAS-nummer for stoffet.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelle informasjoner:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

**Etter innånding:** Sørg for frisk luft.

**Etter hudkontakt:** Hudpartier som er rammet må vaskes med vann og et mildt rengjøringsmiddel.

**Etter øyekontakt:**

Mulige plager betinget av effekt fra fremmedlegemer.

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling avhengig av vurdering av tilstanden til pasienten iht. legen. Symptomrelevant behandling.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler:**

Produktet er ikke brennbar.

Brannslukkingstiltak tilpasses omgivelsene.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

**Spesielt verneutstyr:**

Vennligst iverksett andre tiltak for bekjempelse av brann.

Opphold i fareområdet kun med sirkulasjonsluftavhengig åndrettsvern.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå støvdannelse.

**Ikke beredskapspersonell** Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

**Handlingskraft** Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ingen særlige tiltak nødvendig.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp mekanisk.

Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

Unngå støvdannelse.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

NO

(fortsatt på side 3)

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå støvdannelse.

Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Lagring:**

**Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

**Informasjoner om felles lagring:**

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Lagres tørt.

Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametrer

**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede tekniskekontrollinnetninger.**

Sørg for god ventilasjon. Dette kan besørges ved lokal utlufting eller vanlig lufting. Dersom dette ikke er tilstrekkelig for å holde grenseverdiene på arbeidsplassen, må det brukes egnet åndedrettsbeskyttelse.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

**Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

**Åndedrettsvern**

Forskrifter for blåsearbeider må overholdes!

Støvmaske ved fare for støvutvikling

Følgende typer åndedrettsbeskyttelse anbefales:

(P1 / FFP1)

**Håndvern**

Forskrifter for blåsearbeider må overholdes!

Benytt hansker til beskyttelse mot mekanisk risiko iht. EN 388.

**Vern av øyne/ansikt**

Forskrifter for blåsearbeider må overholdes!

Vernebrille

[EN 166]

**Kroppvern:** Forskrifter for blåsearbeider må overholdes!

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**almennlige opplysninger**

**Fysisk tilstand**

Fast

**Farge**

Svart

**Lukt**

Uten lukt

**Smeltepunkt/frysepunkt**

ikke anvendelig

**Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

ikke anvendelig

**Antennelighet**

Stoffet er ikke antennelig.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

**Nedre:**

ikke anvendelig

**Øvre**

ikke anvendelig

**Flammepunkt**

Ikke brukbar.

**Selvantennelsestemperatur**

Produktet er ikke selvantennelig.

**Spaltingstemperatur**

ikke anvendelig

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 22.08.2022

Versjon 5.00 (erstatte versjon 4.02)

revidert den: 22.08.2022

(fortsatt fra side 3)

pH (100 g/l) ved 20 °C	<10
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke brukbar.
Løselighet	
vann:	< 0,1 g/l (1:10)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	ikke anvendelig
Damptrykk	Ikke brukbar.
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet:	2,2 - 2,7 g/cm <sup>3</sup> (EN 1097-6)
Vibrasjonstetthet:	1,0 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> (EN 1097-3)
Damptetthet:	ikke anvendelig
Partikkelegenskaper	Korning: 0,2 - 1,0mm Hardhet iht. Mohs: 6/7

### 9.2 Andre opplysninger

Utseende:

Form: Granulat

viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

Eksplorative egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Tilstandsending

Fordampingshastighet: Ikke brukbar.

### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplorative varer: bortfaller

Brannfarlige gasser: bortfaller

Aerosoler: bortfaller

Oksiderende gasser: bortfaller

Gasser under trykk: bortfaller

Brannfarlige væsker: bortfaller

Brannfarlige faste stoffer: bortfaller

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger: bortfaller

Pyrofore væsker: bortfaller

Pyrofore faste stoffer: bortfaller

Selvopphetende stoffer og stoffblandinger: bortfaller

Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser: bortfaller

Oksiderende væsker: bortfaller

Oksiderende faste stoffer: bortfaller

Organiske peroksider: bortfaller

Etsende for metaller: bortfaller

Desensibiliserte eksplorative varer: bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige spaltningprodukt kjente.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

NO

(fortsatt fra side 4)

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfarer** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:****Toksisitet ved gjentatt inntak** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**11.2 Opplysninger om andre farer****Endokrine forstyrrende egenskaper**

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og helsen.

Inneholder ikke stoffet.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet** Det finnes ingen toksikologiske datafor denne blandingen.**Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som PBT.

**vPvB:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med &gt;0,1 % som gjelder som vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og miljøet.

**12.7 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Avfall som er klassifisert som farlig iht. vedlegg III i direktiv 2008/98/EF.**Anbefaling:** Avfall må kasseres iht. stedlige og gjeldende forskrifter.**Europeiske avfallslisten**

12 01 17 annet avfall fra sandblåsing enn det nevnt i 12 01 16

**Ikke rengjort emballasje:****Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA bortfaller

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA bortfaller

(fortsatt på side 6)

(fortsatt fra side 5)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**  
klasse

bortfaller

**14.4 Emballasjegruppe**

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

bortfaller

**14.5 Miljøfarer**

**Marine pollutant:**

Nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke brukbar.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-**  
**instrumenter**

Ikke brukbar.

**UN "Model Regulation":**

bortfaller

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Anvendt CAS-nummer:

68476-96-0 (slag, kull)

**Europeiske forskrifter:**

**Seveso kategori (DIRECTIVE 2012/18/EU) ikke antatt**

**Nasjonale forskrifter:**

Norge:

P-nr.: P-634947, P-636209

**Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**Dato for tidligere versjon:** 22.04.2021

**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 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

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 (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det Vo) i versjonen som til enhver tid er gyldig. Nasjonale lister over grenseverdier for arbeidsplasser i de aktuelle landene i versjonen som til enhver tid er gyldig. Transportforskrifter iht. ADR, RID, IMDG, IATA i versjonen som til enhver tid er gyldig."

\* Data forandret i forhold til forrige versjon