



### **AVSNITT 1: Namn på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**Produktbeteckning:** Biokol, förkolade agrara restprodukter

**Rekommenderad användning:** Jordförbättring, jordkonditioneringsmedel, filter i rening, stabilisering av föroreningar.

**Tillverkare:** Skånefrö AB, Storgatan 1, 272 93 Tommarp, <https://skanefro.se/>,  
E-post: info@skanefro.se

#### **Vid nödsituation: Ring 112**

Nödnumret 112 ska användas vid akuta nödsituationer då det är fara för liv, egendom eller miljö. En nödsituation är när du snabbt behöver hjälp från ambulans, räddningstjänst, polis, flyg-, sjö-, fjällräddning, jourhavande präst eller giftinformation. I mindre akuta fall ring Giftinformationscentralen; 010-456 6700).

### **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

#### **Faroklassificering:**

Brandfarligt fast ämne (kategori 2)

Akut toxicitet, inandning (kategori 4)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation (kategori 2)

[Ämnen som kan orsaka reversibel ögonirritation ska klassificeras i kategori 2 (ögonirritation)]

Fara vid aspiration (kategori 2)

Självreaktiva ämnen eller blandningar Typ F

**Signalord:** Varning

#### **Faroangivelse:**

H228: Brandfarligt fast ämne

H332: Skadligt vid inandning

H319: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 (reversibel ögonirritation)

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H242: Brandfarligt vid uppvärmning

### Faropiktogram:



### Skyddsangivelser:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261: Undvik att andas in damm.

P284: Använd andningskydd.

### Beskrivning av andra faror:

Materialet kan anses vara pyrofort med fukt <10% vid temperaturer >400°C där materialet kan glöda.

Torrt material utgör en dammrisk, och personlig skyddsutrustning bör användas för att lindra irritation i samband med damm.

## AVSNITT 3. Sammansättning/Information om beståndsdelar

**Huvudingrediens:** Biokol, förkolade agrara restprodukter (återvunnet fröavrens)

Fröavrensaserat biokol (mätt på torr basis): 80,6 – 81,3 %

Fröavrensaserad aska (mätt på torr basis): 18,7 – 19,4 %

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### Effekter av överexponering:

Exponering bör inte utgöra någon hälsorisk. För mycket damm från hantering av biokol kan ge allergiframkallande reaktioner hos ett fåtal känsliga individer. Överexponering av biokoldamm kan orsaka irritation av hud/ögon och övre luftvägar tillsammans med allergiframkallande reaktioner och astma.

### Medicinska tillstånd som kan förvärras vid exponering:

Om en allergi såsom dermatit, astma eller bronkit utvecklas kan det vara nödvändigt att avlägsna en känslig arbetare från ytterligare exponering för biokoldamm.

### Första hjälpen:

Inandning: Tillse att personen får frisk luft. Om ihållande irritation, svår hosta/andningssvårigheter eller utslag uppstår, kontakta läkare innan personen återgår till arbetet med biokol.

Ögonkontakt: Skölj med vatten för att avlägsna dammpartiklar från ögat. Om irritationen kvarstår, kontakta läkare.

Hudkontakt: Om utslag, eller ihållande irritation eller dermatit uppstår bör läkare kontaktas innan personen återgår till arbete med biokol.

**Användning av personlig skyddsutrustning kan begränsa kontakten vid behov – långbyxor, ärmar, handskar, ögonskydd, FFP1 andningsskydd.**

#### **AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder**

**Släckmedel:** Vatten

Ovanliga brand- och explosionsrisker: Fint damm som sprids i luften i tillräckliga koncentrationer och i närvaro av en antändningskälla är en potentiell dammexplosionsrisk. Minsta koncentration för dammexplosionsrisk är 0,140 g/l.

Brandbekämpningsutrustning: Fullständig skyddsutrustning och fristående andningsapparat (SCBA) med en helmask som drivs i övertrycksläge.

#### **AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**Åtgärder som ska vidtas vid spill av biokol:** Sopa upp eller dammsug upp spill för återvinning eller kassering. Andningsskydd kan behövas vid städning.

**Avfallshantering:** Hantera i enlighet med gällande avfallsbestämmelser. Biokol sorteras som restavfall, brännbart.

#### **AVSNITT 7. Hantering och lagring**

Vid lagring bör hänsyn tas till kvalitetskraven för avsedd slutanvändning.

Andningsskydd FFP1 för att förhindra inandning bör användas vid hantering av löst material i lager. Användning av långbyxor, ärmar, handskar och ögonskydd kan begränsa kontakten vid behov.

Förvara åtskilt från värmekällor och förhindra rökning eller öppen låga nära lagrat material.

#### **AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Andningsskydd: Inget skydd krävs för hantering av biokol om det inte finns för mycket damm i samband med hanteringen. Använd andningsskydd FFP1.

Skyddsglasögon: Skyddsglasögon bör användas vid dammbildning.

Skyddshandskar: Rekommenderas för att minska hudkontakt.

Annan skyddsutrustning: Inga speciella kläder krävs om inte mycket damm är förknippat med hanteringen. Använd rena kroppstäckande arbetskläder.

Ventilation: Närhelst det är möjligt/bör lokal frånluftsventilation användas för att hålla gällande gränsvärden enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:1) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (*version med ändringar införda till och med den 22 september 2021*). Post i gränsvärdeslistan: #Damm, kol inkl. kimrök – inhaled fraktion, **nivågränsvärde (NGV) 3 mg/m<sup>3</sup>**.

Andningsskydd FFP1 för att förhindra inandning bör användas vid hantering av löst material i lager. Användning av långbyxor, ärmor, handskar och ögonskydd kan begränsa kontakten vid behov.

### AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Form:** Typiskt svart till färgen med partikelstorlekar som varierar beroende på hantering och bearbetning

**Lukt:** Minimal lukt som är av jord- och/eller kolkaraktär

**Luktröskel:** N/A

**pH:** 8–10

**Smältpunkt/smältområde:** N/A Kokpunkt/kokområde: N/A Flampunkt: N/A

**Avdunstningshastighet:** N/A

**Självantändningstemperatur:** >400°C

**Explosionsrisk:** N/A Ångtryck: N/A Ångdensitet: N/A

**Relativ densitet:** 160,815–241,222 kg/m<sup>3</sup> (10–15 lbs/ft<sup>3</sup>)

**Löslighet i/blandbarhet med vatten:** Ej löslig.

### AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

**Reaktivitet:** Kontakt med starka oxidationsmedel kan orsaka brand.

**Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil i slutna behållare vid rumstemperatur.

**Förhållanden som ska undvikas:** Oförenliga material, brännbara material.

**Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel, gnistor, värme, låga.

**Farliga sönderdelningsprodukter:** Koloxider (CO, CO<sub>2</sub>).

### AVSNITT 11. Toxikologisk information

**Akut toxicitet:** Ej klassificerad.

**Potentiella exponeringsvägar/potentiella hälsoeffekter hud:** Ej klassificerad.

**Ögon:** Orsakar ögonirritation.

**Inandning:** Ej klassificerad.

**Förtäring:** Ej klassificerad.

**Cancerframkallande effekter:** Ej klassificerade.

**Mutagena effekter:** Ej klassificerade.

**Reproduktionstoxicitet:** Ej klassificerad.

**Sensibilisering:** Ej klassificerad.

**Målorgan:** Kan orsaka irritation i luftvägarna (engångsexponering).

### AVSNITT 12. Ekologisk information

**Ekotoxicitet:** Ingen ytterligare information tillgänglig.

**Rörlighet:** Ingen ytterligare information tillgänglig.

**Biologisk nedbrytbarhet:** Ingen ytterligare information tillgänglig.

**Bioackumulering:** Ingen ytterligare information tillgänglig.

### AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfall ska tas om hand enligt EU:s avfallshierarki. Avfallshantering ska ske utifrån avfallets egenskaper.

Grundläggande bestämmelser om avfall finns i avfallsförordningen (2020:614), 15 kap. miljöbalken och avfallsdirektivet (2008/98/EG).

Biokol sorteras som restavfall, brännbart.

### AVSNITT 14. Transportinformation

**Transportklassificering:** Biokol liknar i stor utsträckning aktivt kol, som har UN-nummer 1362 som ingår i klass 4.2, Självantändande ämnen. Biokol anses dock ej vara självantändande.

Ur ADR-S 2023, Kapitel 3.2, Förteckning över farligt gods, 3.2.1 Tabell A: Förteckning över farligt gods i UN-nummerordning:

UN-nr	Benämning och beskrivning	Klass	Klassificeringskod	Förpackningsgrupp	Etiketter	Särbestämmelser	Begränsade och reducerade mängder			Förpackning			UN-tankar och bulkcontainrar		ADR-tank		Fordon för tanktransport	Transportkategori (Tunnelrestriktionskod)	Särbestämmelser för transport				Farlighetsnummer
										Förpackningsinstruktioner	Särbestämmelser för förpackningen	Bestämmelser för samemballering	Instruktioner	Särbestämmelser	Tankkod	Särbestämmelser			Kollin	Bulk	Lastning, lossning och hantering	Användning	
1362	AKTIVT KOL	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	PO2 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	4 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	

- Landtransport ADR/RID (gränsöverskridande): N/A
- ADR/RID-klass: N/A
- Sjötransport IMDG: N/A, ej Marine Pollutant (inte en marin förorening).

Flygtransport ICAO-TI och IATA-DGR: N/A

- ICAO/IATA-klass: N/A

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach-förordningen)
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen)
- Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014 (Avfall)

- Avfallsförordningen (2020:614)

Producenten har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnet.

#### **AVSNITT 16. Annan information**

Säkerhetsdatabladet har utarbetats i enlighet med artikel 31 och bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach-förordningen).

#### **Versionsbeskrivning:**

Information har reviderats under följande avsnitt i säkerhetsdatabladet: –

Säkerhetsdatabladet är daterat 2023-04-01. Detta är första versionen.