



Version 2, 2024-05-02

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

1.1 Produktbeteckning: Biokol, förkolade agrara restprodukter.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Relevanta identifierade användningar av ämnet: Jordförbättring, jordkonditioneringsmedel, foder, filter i rening, stabilisering av föroreningar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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).

Skånefrö AB: 0414-41 25 00

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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 1)

Självreaktivt ämne, typ F

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H228: Brandfarligt fast ämne

H242: Brandfarligt vid uppvärmning

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

H315: Irriterar huden

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation

H332: Skadligt vid inandning

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelser:

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

P261: Undvik att andas in damm.

P264: Vid hudirritation, tvätta exponerat hudparti grundligt efter användning.

P284: Använd andningsskydd.

P301: Vid förtäring som medför att produkten kommer er i lungorna, avbryt exponeringen och se till att få frisk luft. Ge lite dryck. Ring vid behov Giftinformation för ytterligare råd om vad som behöver göras.

P370 + P378: Vid brand: släck med vatten.

2.3 Andra faror

Ämnet kan anses vara pyrofort med fukt <10% vid temperaturer >400°C, där ämnet kan börja spontanglöda.

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

AVSNITT 3. Sammansättning/Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Biokol

Huvudingrediens: Pyrolyserade agrara restprodukter

Fröavrensbaseerad aska

3.2 Blandningar

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

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid 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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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: Allergi såsom dermatit, astma, bronkit.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

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

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Vatten

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andningsskydd kan behövas vid städning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Åtgärder som ska vidtas vid spill av biokol: Sopa upp eller dammsug upp spill för återvinning eller kassering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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, ärmor, handskar och ögonskydd kan begränsa kontakten vid behov.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

7.3 Specifik slutanvändning

Se information från The European Biochar Industry Consortium (EBI) på <https://www.biochar-industry.com/> och från European Biochar Certification (EBC) på <https://www.european-biochar.org/en>.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

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 – inhalerbar fraktion, nivågränsvärde (NGV) 3 mg/m³.

8.2 Begränsning av exponeringen

Andningsskydd FFP1 för att förhindra inandning bör användas vid hantering av löst material.

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 och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

Användning av långbyxor, ärmar, handskar och ögonskydd kan begränsa kontakten vid behov.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: Fast ämne, typiskt svart till färgen med partikelstorlekar som varierar beroende på hantering och bearbetning.

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

Lukttröskel: 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/m³ (10–15 lbs/ft³)

Löslighet i/blandbarhet med vatten: Ej lösligt.

9.2 Annan information

Ej självantändande vid temperatur <400°C.

Ämnet kan anses vara pyrofort med fukt <10% vid temperaturer >400°C, där ämnet kan börja spontanglöda.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Självreaktivt ämne Typ F. Kontakt med starka oxidationsmedel kan orsaka brand.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil i slutna behållare vid rumstemperatur.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid fukthalt under <30 % kan ämnets temperatur stiga. Vid temperatur >400°C kan ämnet självantända. Ämnet kan anses vara pyrofort med fukt <30% vid temperaturer >400°C, där ämnet kan börja spontanglöda.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Fukthalt under <30 % vid temperatur >400°C, oförenliga material, brännbara material, gnistor, värme, låga.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Koloxider (CO, CO₂).

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4

Irriterande på huden, farokategori 2

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 (reversibel)

Luftvägs-/hudsensibilisering: Inte tillämpligt

Mutagenitet i könsceller: Inte tillämpligt

Cancerogenitet: Inte tillämpligt

Reproduktionstoxicitet: Inte tillämpligt

Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: Inte tillämpligt

Fara vid aspiration, farokategori 1

11.2 Information om andra faror

Ingen annan relevant information om negativa hälsoeffekter är tillgänglig.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Uppgifter saknas.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgifter saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgifter saknas.

12.4 Rörlighet i jord

Uppgifter saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter saknas.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Biokol sorteras som restavfall, brännbart.

Plastsäck sorteras som plastförpackning.

Papperspåse sorteras som pappersförpackning.

Förpackning av kartong sorteras som pappersförpackning.

Wellpapplåda sorteras som wellpapp.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

UN 3230, UN 1325

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 vid temperatur <400°C.

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 (Tunnellrestriktionskod)	Särbestämmelser för transport				Farlighetsnummer		
								Förpackningsinstruktioner	Särbestämmelser för förpackningen	Bestämmelser för samemballering	Tankkod	Särbestämmelser	Tankkod	Särbestämmelser			Kollin	Bulk	Lastning, lossning och hantering	Användning			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3
1362	AKTIVT KÖL	4.2	S2	III	4.2	648	0	E1	P002 R008 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		AT	4 (E)	V1	VC1 VC2 AP1				40

14.2 Officiell transportbenämning

Brandfarliga ämnen, fasta, n.o.s. (pyrolyserade agrara restprodukter, aska)

Självreaktivt fast ämne, typ F n.o.s. (pyrolyserade agrara restprodukter, aska)

14.3 Faroklass för transport

4.1 Brandfarligt fast ämne.

14.4 Förpackningsgrupp

Landtransport ADR/RID (gränsöverskridande): N/A

ADR/RID-klass: N/A

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

ICAO/IATA-klass: N/A

14.5 Miljöfaror

Sjötransport IMDG: N/A

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Se avsnitt 6.1, 6.2 och 7.1

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produkten får inte transporteras i bulk.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP)
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall
- Avfallsförordningen (2020:614)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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).

Versionsbeskrivning:

Omstrukturerat och reviderat i sin helhet.