

SIKKERHETS DATABLAD

**AKTIVT KULL. (A, C, D, AG, AGF,
CGF, DGF, AGK, CGK, DGK,
CMSH, Carbon Catalyst, Pool)**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 21.03.2016

Revisjonsdato 18.02.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn AKTIVT KULL. (A, C, D, AG, AGF, CGF, DGF, AGK, CGK, DGK, CMSH, Carbon Catalyst, Pool)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Karbonholdig adsorpsjonsmiddel for rensing og behandling av gasser, vann og væsker.

Bruk det frarådes mot Ingen.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn PERMAKEM AS

Besøksadresse Haralds vei 12

Postadresse Postboks 225

Postnr. 1471

Poststed LØRENSKOG

Land Norway

Telefon 67979600

E-post office@permakem.no

Hjemmeside www.permakem.no

Org. nr. NO963279396MVA

Kontaktperson Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330

Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon

Telefon: +47 22 59 13 00.

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer

Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)

Produktet krever ikke klassifisering og merking som farlig i henhold til CLP / GHS.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Kontakt med sterke oksidasjonsmidler som ozon, flytende oksygen, klor, etc. kan føre til brann. Våt aktivert karbon tømmer oksygen fra luft og derfor farlig lave nivåer av oksygen kan oppstå. Hver gang personer kommer inn i et fartøy som inneholder aktivt karbon, beholderens oksygeninnhold bør bestemmes og arbeidsprosedyrer for potensielt lave oksygenområder bør følges.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Aktivt kull	CAS-nr.: 7440-44-0 EC-nr.: 231-153-3 REACH reg. nr.: 01-2119488894-16-XXXX		100	
Beskrivelse av blandingen	Aktivert karbon, dampaktivert. Et porøst, amorf adsorberende middel med høyt overflateareal materiale som består av stort sett elementært karbon, med et skjelett med høy tetthet.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ettersom ikke-pulverisert aktivert karbon har lite støvinnhold, utgjør det svært liten fare i et utilsiktet eksponering på arbeidsplassen. Informasjonen om førstehjelp nedenfor er basert på kontakt med pulverisert aktivert karbon.

Innånding

Flytt til frisk luft. Ved vedvarende plager, søk lege.

Hudkontakt

Ingen spesielle tiltak nødvendig. Vask med vann.

Øyekontakt

Skyll med rennende vann i flere minutter. Kontakt lege ved vedvarende plager.

Svelging

Vask munnen og gi minst en halv liter vann å drikke. Søk legehjelp hvis gastrointestinale symptomer utvikler seg.

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

Generelle symptomer og virkninger	Kan gi mekanisk irritasjon i øynene.
-----------------------------------	--------------------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.
----------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO2, pulver eller vann spray. Større branner slukkes med vannspray eller alkoholbestandig skum.
Uegne slokkingsmidler	Ingen spesielle advarsler.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Unngå dannelse av store støvskyer. Våt aktivert karbon kan forårsake oksygenmangel i lukkede rom.
Farlige forbrenningsprodukter	Farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid. Brukt aktivert karbon kan produsere andre forbrenningsprodukter. Etter en brann kan ulmende brennpunkter i aktivt karbon være til stede i lang tid. Aktivt karbon som har fått ulme lenge i et trangt rom kan akkumulere karbonmonoksid over den nedre eksplosjonsgrensen.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Standard personlig verneutstyr inkludert selvforsynt pusteutstyr for alle innendørs branner og store utendørs branner.
Annen informasjon	Hvis mulig, flytt ulmende aktivt karbon til et trygt område (helst utenfor)

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
--	-----------------------------------

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Støvsug sølt produkt og skyll gjenværende produkt med rikelig mengde vann. Unngå dannelse av støv. Hvis det sølte produktet inneholder mye støv, eller hvis det er fare for støvdannelse, bruk eksplosjonssikker støvsuger og / eller rengjøringsystemer må brukes som er nyttige for brannfarlig støv. Ikke bruk
------------	---

koster eller trykkluft.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ytterligere informasjon

Våt aktivert karbon tømmer oksygen fra luft og derfor danne farlig lave nivåer av oksygen. Når arbeidere kommer inn i et fartøy som inneholder aktivt karbon, må fartøyets oksygeninnhold kontrolleres og arbeidsprosedyrer for potensielt lave oksygenområder bør følges. Brukt aktivt karbon kan inneholde forurensende stoffer som krever at materialet behandles i henhold til nasjonal lovgivning eller lokale tillatelser og som krever bruk av risiko håndteringstiltak når du håndterer materialene.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Tiltak for å forhindre støvdannelse:
Bruk god arbeidspraksis og dannelse av prosedyrer ved støvdannelse.

Tiltakskrav for å beskytte miljøet:
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:
Unngå dannelse av støvskyer. Hold aktivt karbon borte fra antennelseskilder.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Oppbevares i originalemballasjen eller i beholdere av tilsvarende materiale.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Aktivt kull	CAS-nr.: 7440-44-0	8 timers grenseverdi: 1.5 mg/m ³ Kommentarer: Personlig luft prøvetaking for alveolær brøkdell Partikkelfraksjon: Inhalerbar 8 timers grenseverdi: 4 mg/m ³ Kommentarer: Aktiv Karbon respirabelt brøkdell Partikkelfraksjon:	

Respirabel

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.
------------------------	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr	Beskrivelse: Vernebriller. Referanser til relevante standarder: EN 166
--------------	---

Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar	Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Det anbefales at man bruker hansker med en tykkelse på minimum 0,35 mm for generell bruk. Det bør påpekes at tykkelsen på hanskene ikke er en god indikator på motstandsevne mot et bestemt kjemikalie, siden hanskenes gjennomtrengningsgrad avhenger av den nøyaktige sammensetningen til materialet hanskene er laget av.
----------------------------	--

Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Personlig verneustyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne.
---------------------------	--

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Åndedrettsvern, kommentarer	Bruk en halv ansiktsmaske utstyrt med P2-filter (minimum effektivitet på 90%) eller bedre for håndtering av aktivt karbon i pulverform.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen.
--------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.
---------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast
Farge	Sort

Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH	Verdi: 6 -12 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: > 1000 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 1000 °C
Flammepunkt	Årsak til frafall: Ikke relevant.
Bulketthet	Verdi: 350 -550 kg/m ³
Løslighet	Kommentarer: Uløselig.
Viskositet	Kommentarer: Produktet er fast.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper ingen informasjon.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Dette produktet viser ingen reaktivitet under spesifiserte lagrings-, forsendelses- og forsendelsesbetingelser bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Dette produktet er stabilt under de spesifiserte forholdene for lagring, forsendelse og bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Kontakt med sterke oksidasjonsmidler, dvs. klor, flytende oksygen, ozon kan føre til rask forbrenning / mulig eksplosjon.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes borte fra varme- og antenningskilder, unngå støvdannelse, ikke lagre direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Holdes borte fra sterke oksidasjonsmidler og sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Karbonmonoksid og karbondioksid

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Aktivt kull
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Metode: OECD Guideline 423</p> <p>Verdi: > 2000 mg/kg bw</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte, Hunn</p> <p>Testet effekt: LC50</p> <p>Eksponeringsvei: Innånding.</p> <p>Metode: OECD Guideline 403</p> <p>Varighet: 1 time(r)</p> <p>Verdi: > 8,5 mg/L</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Øyekontakt	Kan gi mekanisk irritasjon.
Svelging	Ingen kjente skadevirkninger ved inntak av de mengder som det kan forventes inntas utilsiktet.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	Skade kan forårsakes ved mekanisk påvirkning av produktet for eksempel mekanisk irritasjon på øynene.
-------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoxisitet

Stoffet er svært uoppløselig i vann, og det er lite sannsynlig at stoffet passerer biologiske membraner. Ingen skadelige økologiske effekter er kjent.

Terrestrisk toksisitet:

Reproduksjonsstudie med meitemark (OECD 222), NOAEC for vekttap på kroppen 1000 mg / kg bakke; NOAEC for reproduksjon 3200 mg / kg malt. I bakken ikke giftig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet forventes ikke

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Stoffet har et meget lavt potensial for å bioakkumulere på grunn av kjemikaliet og fysiske egenskaper

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Ingen ytterligere biologisk nedbrytning vil forekomme. Uoppløselig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen spesielle opplysninger.

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon

Ingen spesielle opplysninger.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

For ren aktivert karbon gjelder ingen spesifiserte avhendingsmetoder, men unngå utslipp til avløp.

EU-forordninger

Produktet er underlagt den europeiske retningslinjen EWC 2008/98. Avfallsklassifiseringen må overholdes.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Nei

14.1. FN-nummer

Kommentarer

Ikke aktuelt.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Se seksjon 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**ADR/RID Annen informasjon**

Begrenset kvantum	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
-------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Biocider	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Regelverkeversikt 2021.</p> <p>Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 23.03.2020.</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 14.12.2020.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 02.07. 2020.</p> <p>Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2021.</p> <p>Prioritetsliste/Godkjenningsliste.</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.</p>

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Ytterligere informasjon**

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

2