

Sikkerhedsdatablad

CKV, CKV-Washed Acid, CKG-Cocos, CKG-48, CKG-Superlite W

I henhold til REACH forordningen (EC) 1907/2006 vedtaget gennem forordningen (EU) 2020/878

SDS ID:CF00001

Revisionsdato: 08/12/2023, afløser version fra: 28/01/2018 Version: 3.0

Afsnit 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktform:	Stof
Navn:	Aktiveret kul (high density skeleton)
Produktnavn	CKV, CKV-Washed Acid, CKG-Cocos, CKG-48, CKG-Superlite W
EC-Nr.:	931-328-0
CAS-Nr.:	7440-44-0
REACH registration nr.	01-2119488894-16-0045

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen og fraråde anvendelser

Anbefalet anvendelse: Luftbehandling, biogas.

Anvendelser, der frarådes Ikke relevant.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Simas Filters A/S
Rugvænget 10
8500 Rugvænget – Danmark
T +45 8758 1020
www.simasfilters.dk
mail@simasfilters.dk

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen, Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

Afsnit 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

klassifikation i henhold til forordningen (EU) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Ugunstige fysiokemiske, sundheds- og miljømæssige effekter.

Ikke kendskab til at produktet medfører nogen særlig risiko, hvis det håndteres i overensstemmelse med god praksis for hygiejne og sikkerhed i anvendelsen.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordningen (EC) No. 1272/2008 [CLP]: Ingen mærkning er påkrævet.

2.3 Andre farer

Indeholder ikke PBT og/eller vPvB stoffer $\geq 0.1\%$ vurderet i henhold til REACH Annex XIII

Anden information

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT/vPvB kriteriet fra REACH-forordningen, annex XIII.

Komponenter	
Aktiveret kul (high density skeleton) (7440-44-0)	Stoffet er ikke indeholdt på den oprettede liste i henhold til REACH artikel 59(1) for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller stoffet er ikke blevet identificeret til at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne udlagt af Kommissionens Delegerede Forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

Afsnit 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Koncentration % vægt/total vægt	Klassificering jf. forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP)
Aktiveret kul (high density skeleton)	CAS-No.: 7440-44-0 EC-No.: 931-328-0 REACH-no: 01-2119488894-16-0045	100	Ikke klassificeret

3.2 Blandinger

Ikke relevant

Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter inhalering: Flyt personen til et sted med frisk luft og hold øje med at vejrtrækningen er problemfri.
- Førstehjælp efter hudkontakt: Vask straks af med rigeligt vand og sæbe. Tilsmudset tøj og fodtøj tages af.
- Førstehjælp efter øjenkontakt: Skyld øjnene for at forebygge irritation.
- Førstehjælp ved indtagelse: Kontakt giftlinjen eller en læge, hvis der opstår ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkning: Ingen akutte og forsinkede symptomer/virkning er observeret.

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

Behandles symptomatisk.

Afsnit 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø: Sand, Tørt pulver, kulsyre, skum, vandspray.

Uegnede slukningsmidler: Brug IKKE en vandstråle, som kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlig fare: Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe fx kulilte (CO) og kulsyre (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsforanstaltninger: Hold beholdere og omgivelser nedkølede ved oversprøjtning med vand. Undgå, at brandslukningsvand kontaminerer overflade- eller grundvandssystemet.

Beskyttelse ved brandslukning: Tag ikke action uden passende personlige værnemidler. Brug trykluftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt

Afsnit 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Til ikke-nødvendigt personale

Beskyttende udstyr: Bær anbefalet personligt beskyttelsesudstyr. Se afsnit 8.2. Bortskaf forurenede tøj og sko.

Nødprocedurer: Evakuer ikke-nødvendigt personale, ventiler spildområder. Inhaler ikke støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Til nødvendigt personale

Beskyttende udstyr: Tag ikke action uden passende personlige værnemidler. Se afsnit 8 omkring kontrol mod eksponering/personlig beskyttelse.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Informer myndighederne, hvis produktet udledes til offentligt vand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Skovl eller tør materialet op og kom det i en beholder til sikker bortskaffelse. Spildt materiale eller rester bortskaffes på en autoriseret affaldslokation.

6.4. Henvisning til andre Afsnit

Se Afsnit 8 omkring personlig beskyttelse og 13 omkring bortskaffelse.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Forhåndsregler:	Sørg for god ventilation i arbejdsmiljøet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Inhaler ikke støv og undgå støvformationer. Bær personligt sikkerhedsudstyr.
Hygiejneforanstaltninger:	Håndter i henhold til god industriel og sikkerhedsmæssig praksis. Spis, drik eller ryg ikke ved brug af produktet. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Forurenede arbejdstøj bør ikke tillades på arbejdspladsen. Vask forurenede tøj før det genanvendes.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringskonditioner:	Opbevares i henhold til lokale bestemmelser. Opbevares i tørre, kølige og godt ventilerede områder. Opbevares i originale og korrekt mærkede beholdere/containere.
Varme og antændelige kilder:	Hold det væk fra varme, gnister og flammer.

7.3. Særlige anvendelser

Kontakt din leverandør, hvis du har behov for råd om specifikke anvendelser.

Afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationalt anvendte grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Disse oplysninger foreligger kun for kaliumhydroxid.

Aktivt kul – høj densitet struktur (7440-44-0)	
Anvendte eksponeringsgrænser - UK	
Lokalt navn	Graphite
WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhaleret støv (næse eller mund) 4 mg/m ³ indåndet (respirabel – kan nå lungerne)
Reference til lovgivning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

Anbefalet overvågningsprocedure

Følgende overvågningsmetoder referer til følgende europæiske standarder eller tilsvarende nationale standarder:

EN 689	Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy
--------	--

EN 482	Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents
EN 14042	Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents

Værdier for menneskets sundhed DNEL og miljøværdier PNEC

Aktiveret kul (high density skeleton) (7440-44-0)	
Industriarbejder : Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)/ Derived Minimal Effect Level (DMEL)	
Langsigtet, lokal effekt, inhalering	1.84 mg/m ³
Generel befolkning: DNEL/DMEL	
Langsigtet, lokal effekt, inhalering	0.9 mg/m ³
Forventet/beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)	
PNEC jordorganismer	10 mg/kg dw

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Personligt beskyttelsesudstyr

Symboler for personligt beskyttelsesudstyr



Beskyttelse af øjne

Benyt øjenbeskyttelse.

Beskyttelse af hud og krop

Bær egnet beskyttelsestøj inkl. handsker.

Åndedrætsværn

Benyt åndedrætsværn i tilfælde af utilstrækkelig ventilation.

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn: Halvmaske type P3 jf. EN 140, EN 143.

Termiske skader

Ingen information

Kontroller for eksponering af miljøet

Undgå eksponering af miljøet. Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

Anden information

Håndter materialet efter gode industrielle hygiejne og sikkerhedsprocedurer. Indtag ikke mad, drikkevarer eller ryg i forbindelse med anvendelse af produktet. Vask hænder umiddelbart efter håndtering af produktet. Tag forurenede tøj af og vask det inden det genbruges.

Afsnit 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform @20°C:	Fast stof
Farve:	Sort / Mørkegrå
Udseende:	Granulat, Pulver.
Lugt:	Lugtfrit
Lugttærskel:	Ingen oplysninger tilgængelige
Smelte-/frysepunkt:	Ingen oplysninger tilgængelige
Kogepunkt:	Ingen oplysninger tilgængelige
Brændbarhed (fast, gas):	Ikke brændbart
Eksplodingsgrænse lav (LEL):	Ingen oplysninger tilgængelige
Eksplodingsgrænse høj (UEL):	Ingen oplysninger tilgængelige
Flammepunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Selvantændelsestemperatur:	< 200°C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen oplysninger tilgængelige
pH:	8-10
pH-løsning:	Ingen oplysninger tilgængelige
Viskositet, bevægelighed:	Ingen oplysninger tilgængelige
Opløselighed:	Ikke opløselig i vand
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ingen oplysninger tilgængelige
Damptryk:	Ingen oplysninger tilgængelige
Densitet:	250-800 kg/m ³
Relativ densitet:	2,31 (@ 20°C)
Relativ damp-massefylde:	Ingen oplysninger tilgængelige
Partikelstørrelse:	Ingen oplysninger tilgængelige

Afsnit 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt/stabilt under normale forhold for brug, opbevaring og transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte reaktioner er kendt under normale brugsforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, åben ild og gnister. Støvdannelse. Se Afsnit 7.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere information.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale forhold for opbevaring og brug, bør farlige nedbrydningsprodukter ikke opstå. Under brand kan der opstå giftige dampe med Kulilte (CO), Kulsyre (CO₂) jf. Afsnit 5.2.

Afsnit 11: Toksikologisk information

11.1. Oplysninger om toksikologiske klasser jf. forordningen (EC) no. 1272/2008.

Akut toksicitet (oral indtagelse): Ikke kendt virkning

Akut toksicitet (hudkontakt): Ikke kendt virkning

Akut toksicitet (indånding): Ikke kendt virkning

Aktiveret kul (high density skeleton) (7440-44-0)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt, dyr: rotte, dyrets køn: Hun, Retningslinjer: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
LC50 indånding - rotte (støv/tåge)	> 8.5 mg/l kropsvægt, dyr: rotte, dyrets køn: Han/hun, Eksponering: 1 t., Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudskade/irritation: Ingen kendt virkning
pH: 8-10

Alvorlig øjenskade/irritation: Ingen kendt virkning
pH: 8-10

Respiratorisk sensibilisering/

Hudsensibilisering: Ingen kendt virkning

Kimcellemutagenicitet: Ingen kendt virkning

Kræftfremkaldende: Ingen kendt virkning

Reproduktionstoksicitet: Ingen kendt virkning

Enkel STOT-eksponering: Ingen kendt virkning

Gentaget STOT-eksponering: Ingen kendt virkning

Aspirationsfare: Ingen kendt virkning

CKV-Acid Free, CKV-Acid Free HE, CKV-Acid Free NO OX	
Viskositet/bevægelighed	Ikke anvendeligt

11.2 Information om andre skader

Produktet indeholder ikke stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaber, og som kan have negativ påvirkning på sundhed og helbred.

Afsnit 12: Økologisk information

12.1 Toksicitet

Økologi – generel:	Produktet vurderes ikke til at være til fare for akvatiske organismer eller til at have langvarende dårlig effekt på miljøet.
Farlig for akvatiske miljøer, kortsigtet (akut):	Ingen kendt virkning
Farlig for akvatiske miljøer, langsigtet (kronisk):	Ingen kendt virkning

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke hurtigt nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaber, og som kan have negativ påvirkning på sundhed og helbred.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

Afsnit 13: Bortskaffelsesovervejelser

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regionale affaldsbestemmelser: Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Metoder til affaldsbehandling: Tomme beholdere bortskaffes i overensstemmelse med godkendte instruktioner for affaldshåndtering.

Afsnit 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN nummer eller ID nummer				
Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret
14.2. UN korrekt shipping navn				
Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret
14.3. Transport fare-klassifikation				
Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret
14.4. Pakkegrupper				
Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret
14.5. Miljømæssig fare				
Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret	Ikke lovreguleret
Ingen yderlige information tilgængelig.				

14.6 Specielle forholdsregler for brugere

Transport via land, sø- og luftveje, indlands vandveje og tog er ikke lovreguleret.

14.7 Maritim transport i bulk jævnfør IMO-værktøjer

Ikke anvendelig.

Afsnit 15: Lovmæssig information

15.1 Love/regler omkring sikkerhed, sundhed, og miljø, specifikke for produktet/blandingen

EU-lovgivning

Anden lovæssig information

grænser og forbud:

Unge mennesker i en alder under 18 år har ikke tilladelse til at bruge produktet (94/33/EC).

REACH Annex XVII:
(begrænsninger)

Indeholder ikke stoffer på listen jf. REACH Annex XVII

REACH Annex XIV:

Indeholder ikke stoffer på listen jf. REACH Annex XIV
(autorisation)

REACH Kandidatlisten (SVHC):

Indeholder ikke stoffer på listen jf. REACH kandidatlisten

PIC forordningen:	Indeholder ikke stoffer på PIC-listen (forudgående informeret samtykke) jf. forordning EU 649/2012 vedrørende eksport og import af farlige kemikalier
POP forordningen:	Indeholder ikke stoffer på POP-listen jf. forordning EU 2019/1021 for persistente organiske miljøgifte (POP)
Ozon-forordningen:	Indeholder ikke stoffer på listen jf. forordning 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget
Eksplсивstof-forordningen	Indeholder ikke udgangsstoffer til eksplosivstoffer jf. forordning EU 2019/1148 om marketing og brug af disse stoffer.
Forordningen om narkotika-prækursorer:	Indeholder ikke stoffer på listen jf. forordningen 273/2004 om fremstilling og markeds lancering af stoffer brugt i fremstillingen af narkotiske stoffer og psykotrope stoffer.

National regulations

No additional information available

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering.

Afsnit 16: Anden information

Information om ændringer:

Sammensætning/information om indeholdte stoffer. Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse. Toksikologisk information. Økologisk information. Transport information. Lovmæssig information, SDS EU-format i overensstemmelse med COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878.

Information om ændringer			
Afsnit	Ændringssted	Ændring	Comments
	Information om ændringer	Tilføjet	
1.1	Navn	Tilføjet	
1.1	CAS-Nr.	Tilføjet	
2.1	Ugunstige fysiokemiske, sundheds- og miljømæssige effekter	Tilføjet	
4.1	Førstehjælpsforanstaltninger	Tilføjet	
4.2	Vigtigste symptomer og virkninger	Tilføjet	
4.3	Anden medicinsk vejledning eller behandling	Tilføjet	
5.1	Uegnede slukningsmidler	Tilføjet	
5.1	Egnede slukningsmidler	Tilføjet	

Information om ændringer			
Afsnit	Ændringssted	Ændring	Comments
5.2	Farlig nedbrydning af produkter ved brand	Tilføjet	
5.3	Forebyggende tiltag ved brand	Tilføjet	
5.3	Beskyttelse ved brandbekæmpelse	Tilføjet	
6.1	Beskyttelsestøj	Tilføjet	
6.1	Beskyttelsesudstyr	Tilføjet	
6.1	Nødprocedurer	Tilføjet	
6.2	Miljømæssige hensyn	Tilføjet	
6.3	Inddæmning	Tilføjet	
6.3	Metoder til oprensning	Tilføjet	
6.3	Anden information	Tilføjet	
6.4	Reference til andre afsnit (8, 13)	Tilføjet	
7.1	Forholdsregler til sikker håndtering	Tilføjet	
7.1	Hygiejneforanstaltninger	Tilføjet	
7.2	Varme og antændelige kilder	Tilføjet	
7.2	Opbevaringsforhold	Tilføjet	
8	Overvågningsmetoder	Tilføjet	
8.2	Anden information	Tilføjet	
8.2	Miljømæssig eksponeringskontrol	Tilføjet	
8.2	Åndedrætsværn	Tilføjet	
8.2	Håndbeskyttelse	Tilføjet	
8.2	Øjenbeskyttelse	Tilføjet	
8.2	Egnet teknisk control	Tilføjet	
8.2	Hud og kropsbeskyttelse	Tilføjet	
9.1	Viskositet og bevægelighed	Tilføjet	
9.1	Frysepunkt	Tilføjet	
9.1	Flammepunkt	Tilføjet	
9.1	Ekspløsningsgrænse (vol %)	Tilføjet	
10.1	Reaktivitet	Tilføjet	
10.2	Kemisk stabilitet	Tilføjet	
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Tilføjet	
10.4	Forhold, der skal undgås	Tilføjet	
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Tilføjet	
12.1	Økologi – generelt	Tilføjet	
13.1	Produkt/forpakning bortskaffelse - anbefalinger	Tilføjet	

Information om ændringer			
Afsnit	Ændringssted	Ændring	Comments
13.1	Lokale affaldsregulativer	Tilføjet	
13.1	Affaldbehandlingsmetoder	Tilføjet	
15.2	Kemisk sikkerhedsvurdering	Tilføjet	
16	Undervisning – anbefalinger	Tilføjet	
16	Forkortelser og akronymer	Tilføjet	
12.6	Negative effekter forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	

Undervisning – anbefalinger: Sørg for at personalet er informeret og trænet i, hvordan de kan blive eksponeret og i hvad de skal gøre for at minimere eksponeringen.

Forkortelser og akronymer (engelske):	
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DNEL	Derived-No Effect Level
EC-No.	European Community number
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
SDS	Safety Data Sheet
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
PIC	Prior Informed Consent
POP	Persistent Organic Pollutants

Please notice: The information of this safety data sheet is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.