

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Shandon Chemisorbent Filter

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Dampfilter til laboratoriebrug. Udelukkende til erhvervmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

AXLAB A/S

Bygstubben 4 Tlf. 35 43 18 81

2950 Vedbæk Fax 35 43 00 73

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): torben@axlab.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Ifølge REACH (1907/2006) er filteret en artikel og kræver derfor ikke fareklassificering iht. CLP (1272/2008).

2.2. Mærkningselementer:

Ingen.

2.3. Andre farer: Støv fra filteret kan muligvis frigives ved håndtering og udgøre en fare for miljø og sundhed – se punkt 4, 8, 11 og 12.

PBT/vPvB: Stoffet er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
80-90	Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	-	-	Ikke klassificeret	-
7-10	Kalium-permanganat	7722-64-7	231-760-3	025-002-00-9	-	Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	-

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Følgende er relevant ved kontakt med støv fra filteret:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kan give irritation af hud, øjne og slimhinder med rødme og svie. Langvarig udsættelse for kaliumpermanganat kan skade nervesystem og hjerne.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler:**

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kultsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kaliumpermanganat er ikke brandbart i sig selv, men vedligeholder en brand på samme måde som oxygen (ilt).

Undgå indånding af røggasser. Ved brand kan dannes giftige gasser: Primært carbon- og kaliumoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Undgå støvdannelse og spredning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå støvdannelse og spredning. Sørg for effektiv ventilation ved støvende arbejde. Undgå indånding af støv og kontakt med hud, øjne og klæder. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket beholder på tørt, køligt og velventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

At-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):

5 mg/m³ Aluminiumoxid, beregnet som Al, total

2 mg/m³ Aluminiumoxid, beregnet som Al, respirabel

0,2 mg/m³ Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser, beregnet som Mn

0,1 mg/m³ Mangan, respirabel

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation ved støvdannelse.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation og støvdannelse: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P1. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Ved kontakt med filter: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af nitril. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken efter brug.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved håndtering, der medfører støvdannelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende: Rød-violet filter

Lugt: Ingen

Lugttærskel: Ikke relevant

pH: Ikke relevant

Smeltepunkt/frysepunkt (°C): Ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): Ikke bestemt

Dekomponeringstemperatur (°C): Ikke bestemt

Flammepunkt (°C): Ikke relevant

Fordampningshastighed: Ikke relevant

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%): Ikke relevant

Damptryk (hPa, 20°C): Ikke bestemt

Dampmassefylde (luft=1): Ikke bestemt

Relativ massefylde (g/cm³): Ikke bestemt

Opløselighed: Ikke bestemt

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K_{ow}: Ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur (°C): Ikke bestemt

Viskositet: Ikke relevant

Eksplorative egenskaber: Ikke bestemt

Oxiderende egenskaber: Brandnærende

9.2. Andre oplysninger: Ingen relevante

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

Kaliumpermanganat er ikke brandbart i sig selv, men vedligeholder brand på samme måde som oxygen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning og fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke oxidationsmidler og reduktionsmidler, stærke syrer og metaller.

Kaliumpermanganat kan evt. selvantænde med reducerende eller brandbare forbindelser. Faren forøges ved tilstedeværelse af meget stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbon- og kaliumoxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data (Kaliumpermanganat)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Dermal	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Oral	LD ₅₀ (mus) = 750 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Ætsning af øjne, mennesker	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
CMR:	TD _{Lo} (hanrotte, oral) = 513 mg/kg 5d før parring: "Paternal effects"	Ikke oplyst	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Støv kan virke irriterende på luftvejene. Indånding af store mængder kaliumpermanganatstøv kan medføre besværet vejrtrækning og i alvorlige tilfælde lungeødem (vand i lungerne) med symptomer (åndenød), der kan opstå flere timer efter påvirkningen. Tilstanden kræver lægebehandling.

Hud: Støv kan give irritation med brunfarvning af huden.

Øjne: Støv kan give irritation med rødme og smerte.

Indtagelse: Større mængder kan medføre irritation, kvalme, opkastning og diarré.

Kroniske virkninger: Langvarig udsættelse for manganforbindelser kan medføre forgiftning med skader på nervesystem og hjerne.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data (Kaliumpermanganat)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96h) = 12 mg/l	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 0,084 mg/l	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirschneriella sub. 72h) = 0,45 mg/l	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Aluminiumoxid og kaliumpermanganat er uorganiske stoffer. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ikke relevant

12.4. Mobilitet i jord:

Ikke relevant.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Brugte filtre skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

O 15 02 02

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1. UN-nr.: Ingen

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen

14.4. Emballagegruppe: Ingen

14.5. Miljøfarer: Ingen

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø: Ifølge REACH (1907/2006) er filteret en artikel og kræver derfor ikke fareklassificering iht. CLP (1272/2008).

Som en service overfor brugerne er der udarbejdet et sikkerhedsdatablad, selv om det ikke er et krav for dette produkt efter Arbejdstilsynets regler.

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da materialet indeholder ≥ 1 % af et stof, der er optaget på Arbejdstilsynets grænseværdiliste.

PR-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger

H272: Kan forstærke brand, brandnærende.

H302: Farlig ved indtagelse.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TD_{Lo} = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency (database over økotoksikologiske data for kemiske stoffer)

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Filteret skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det ikke er omfattet af reglerne for anmeldelse.

Ændringer siden forudgående version:

1,2,3,7,8,16

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / AP – kvalitetskontrol PW