

## 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 erhvervsmæssig 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): [axlab@axlab.dk](mailto:axlab@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.

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

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**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	1
7-10	Kaliumpermanganat	7722-64-7	231-760-3	025-002-00-9	-	Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302 Repr. 2;H361d Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=10)	1,2

1) Stoffet har en grænseværdi.

2) ATE (oral) = 750 mg/kg.

Ordlyd af H-sætninger - 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. Mistænkt for at skade det ufødte barn.

**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 kulsyre.

**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. Henvisning 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. 1054 af 28.06.2022):

	<b>8-timers grænseværdi</b>	<b>Korttidsgrænseværdi</b>	<b>Anm.</b>
Aluminiumoxid, beregnet som Al, total	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminiumoxid, beregnet som Al, respirabel	2 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	-
Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser, inhalerbar, beregnet som Mn	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	E
Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser, respirabel, beregnet som Mn	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	E

E: Stoffet har en EU-grænseværdi.

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 nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken efter brug.

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

---

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Fysisk form:	Filter
Farve:	Rød-violet
Lugt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Ikke bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	Ikke bestemt
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

Fareklasse	Data (Kaliumpermanganat)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Dermal	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Oral	LD <sub>50</sub> (mus) = 750 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Ætsning af øjne, mennesker	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
CMR:	TD <sub>Lo</sub> (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.

**11.2. Oplysninger om andre farer:**

Ingen kendte.

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

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

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: 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-nummer eller ID-nummer:** 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 til søs i henhold til IMO-instrumenter:** 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.

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)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TD<sub>L0</sub> = 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:**

1-16 og revision af formatet i henhold til Forordning 2020/878.

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