

VAPRO Desiccant Filter Cartridge

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator

VAPRO Desiccant Filter Cartridge

Producent: ELITechGroup Inc.

Produktnummer: SS-238

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

Tørremiddel til laboratoriebrug (Vapro osmometer). Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Triolab AS

Vallensbækvej 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby

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

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Kræftfremkaldende og reproduktionstoksisk fast stof, som er giftigt for vandmiljøet og kan udløse allergisk reaktion.

CLP (1272/2008): Carc. 1B;H350i Repr. 1B;H360F Aquatic Chronic 2;H411

2.2. Mærkningselementer:



FARE

Indeholder: Cobaltdichlorid
H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding.
H360F: Kan skade forplantningsevnen.
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P201: Indhent særlige anvisninger før brug.
P273: Undgå udledning til miljøet.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405: Opbevares under lås.
EUH 208: Indeholder cobaltdichlorid. Kan udløse allergisk reaktion.
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer:

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

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i Kommissionens delegerede forordning 2023/707.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
≤ 0,3	Cobaltdichlorid	7646-79-9	231-589-4	027-004-00-5	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350i Repr. 1B;H360F Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=10)	1,2,3

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

2) Stoffet er optaget på Kandidatlisten (ECHA - SVHC)

3) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Carc. 1B;H350i: C ≥ 0,01% (harmoniseret). ATE (oral) = 418 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

VAPRO Desiccant Filter Cartridge

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

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. Huden indgnides med en fed creme. Ved hudgener: Søg læge.

Øjne: Skyl grundigt 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. Holdes under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

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

Arbejdet kan udgøre en kræftisiko og skader på forplantningsevnen. Kan forårsage allergisk hudreaktion med rødt og kløende eksem samt astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

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:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Nitrogenoxider og ammoniak.

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. Undgå støvdannelse. Sørg for god udluftning.

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:

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med gul etiket med teksten "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Efterskyl grundigt 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 AL KONTAKT! Sørg for effektiv ventilation. Vask straks, hvis huden bliver foruren. Skift straks forurenede tøj. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel bruges ved arbejdets afslutning.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder på et godt ventileret sted.

Under lås, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 202 af 21.02.2023):

	8-timers grænseværdi	Kortidsgrænseværdi	Anm.
Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Co	0,01 mg/m ³	0,02 mg/m ³	K

K: Anses for at kunne være kræftfremkaldende.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler til destruktion eller rengøring opbevares og bortskaffes i lukket emballage mærket med gul etiket med teksten ”Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko”.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation og aerosoldannelse: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle stoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) ved risiko støvdannelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Kugler, fast form
Farve:	Blå
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 bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³):	Ikke bestemt
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Produktet er ikke-reaktivt ved normal brug.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer og baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen tilgængelige oplysninger.

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: Carc. 1B;H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.
Reproduktionstoksicitet: Repr. 1B;H360F Kan skade forplantningsevnen.
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.

Fareklasse	Data (Cobaltdichlorid)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige data	-	-
Dermal	LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg	OECD 402	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 418 mg/kg	OECD 401	ECHA
Ætsning/irritation:	Ingen irritation hud, kanin Mild irritation af øjne, kanin	OECD 404 OECD 437	ECHA ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin	Ikke oplyst	ECHA
CMR:	Testdata på mus har vist kræftfremkaldende effekt i åndedrætsorganerne.	Ikke oplyst	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Støv kan irritere luftvejene. Kan medføre allergisk reaktion hos overfølsomme personer.
Hud: Kan evt. virke irriterende og affedtende med rødme. Kan medføre allergisk reaktion hos overfølsomme personer.
Øjne: Kan evt. medføre irritation med rødme og smerter.
Indtagelse: Kan evt. virke irriterende på slimhinderne i mund, spiserør og mavetarmkanal.
Kroniske virkninger: Kan medføre allergiske reaktioner i luftveje eller ved hudkontakt hos overfølsomme personer.
Cobaltdichlorid er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.
Cobaltdichlorid kan skade forplantningsevnen (fertiliteten).

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (Cobaltdichlorid)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h) = 1,512 mg/l	ASTM	ECHA
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h) = 2,618 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h) = 0,144 mg/l	OECD 201	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Ikke relevant.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Cobaltdichlorid: Biokoncentrationsfaktoren (BCF) er bestemt til 4,6 i Onchorhynchus mykiss (fisk), stoffet anses derfor ikke for bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige data.

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 tilgængelige data.

VAPRO Desiccant Filter Cartridge

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

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

Affald og rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i egnede veltillukket beholder eller hvor dette ikke er praktisk muligt, på anden betryggende måde. Beholdere skal være mærket med gul etiket med teksten ”Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko”.

Kemikalieaffaldsgruppe: **EAK-kode:**

Z 16 05 06 (rester)

Z 15 02 02 (absorptionsmidler, aftørningsklude mm.)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIGT STOF, FAST FORM N.O.S.
(Cobaltdichlorid)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen særlige.

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:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Cobaltdichlorid er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 822 af 16.06.2023 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer med bl.a. krav om anvendelse i lukkede systemer ved laboratoriarbejde.

Anden mærkning:

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding.

H360F: Kan skade forplantningsevnen.

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)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

IC₅₀ = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

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)

TC_{Lo} = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

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

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

PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

Leverandørens sikkerhedsdatablad.

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:

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres/producere i mængder under 100 kg/år.

Produktmærkningen for vandmiljøfare er givet på baggrund af beregningsreglen og brug af M-faktoren.

Ændringer siden forudgående version:

1, 2, 8, 9, 12 & 15

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