

SIKKERHETS DATBLAD



Aquafix



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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 17.06.2024

Revisjonsdato 25.06.2025

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Aquafix

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

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandling.

Bruk det frarådes mot Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

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

Firmanavn BWT BIRGER CHRISTENSEN AS

Besøksadresse Solbråveien 61

Postadresse Postboks 136

Postnr. 1386

Poststed Asker

Land Norway

Telefon 67 17 70 00

Telefaks 67 17 70 01

E-post kad@bwtwater.no

Hjemmeside www.bwtwater.no

Org. nr. 911031329

Kontaktperson Kjell Arne Dahl; e-post: kad@bwtwater.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00
	Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110
	Beskrivelse: Brannvesenet
Identifikasjon, kommentarer	Telefon: 112
	Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113
	Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
	Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290
	Eye Dam. 1; H318
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	aluminiumsulfat 100 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk. P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P280 Benytt vernehansker. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3 EC-nr.: 233-135-0 REACH reg. nr.: 01-2119531538-36-xxxx	Eye Dam. 1; H318	100 %	

Komponentkommentarer

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Når symptomer oppstår: Gå ut i friluft og luft mistenkte områder. Kontakt lege hvis pustevansker vedvarer.
Hudkontakt	Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	IKKE framkall brekning.

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

Generelle symptomer og virkninger	Se avsnitt 11.
-----------------------------------	----------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO ₂ , pulver eller vannspray . Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller alkoholresistent skum.
Uegnete slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	En brann vil ofte produsere en tykk svart røyk. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan være helsefarlig. Ikke pust inn røyk.
Farlige forbrenningsprodukter	I tilfelle brann kan følgende dannes: - karbonmonoksid (CO) - karbondioksid (CO ₂) - svoveldioksid (SO ₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Bruk selvforsynt åndedrettsvern. Bruk fullstendige verneklær. For fjerningsarbeid, bruk verneklær og gummistøvler.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Håndtering i henhold til avsnitt 7.

Verneutstyr

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.

For innsatspersonell

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag. Forhindre spredning ved utslipp til gater/mark. Ved utslipp til vannkilde må impliserte brukere og offentlig myndighet varsles.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Ta opp mekanisk.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For videre behandling se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Ingen spesielle håndteringsbestemmelser, men generelle regler for sikker håndtering av kjemikalier skal følges. Unngå kontakt med huden og øynene.

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak

Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Hold produktet tørt, skjermet fra vann og fuktighet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Vannbehandling

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³	

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilgang til øyeskylleutstyr. Sørg for god ventilasjon. Holdes vekk fra næringsmidler, drikkevarer og mat. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå kontakt med hud og øyne.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk vernebriller med sideskjold.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker

Vernehansker

Håndvernustyr

Beskrivelse: Vernehansker mot kjemikalie og mikroorganismer.
Referanser til relevante standarder: EN 374

Håndbeskyttelse, kommentar

Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar

Bruk hensiktsmessige verneklær hvis hudkontakt er sannsynlig.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Unngå å puste inn støv.
Type FFP-maske:
Bruk et engangs-halvmaskestøvfilter i henhold til standard EN149.
Ved normal bruk er det ikke nødvendig med åndedrettsvern.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Må holdes unna mat og drikke. Vask hender før pauser og ved arbeidstidens slutt.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Fast

Farge	Ingen
Lukt	Ingen
pH	Status: I løøsning Kommentarer: Sur
Tetthet	Verdi: 2,71 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar. Vann ved 20°C: 300 g / l.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Hygroskopisk produkt
--------------------------------	----------------------

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	Ingen reaktivitet er kjent.
-------------	-----------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale håndterings- og lagringsbetingelser.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer med alkalier (lut).
-------------------------------	------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå : <ul style="list-style-type: none">- dannelsen av støv- frost- oppvarming- varme Støv kan danne en eksplosiv blanding med luft.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Lut
----------------------------	-----

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Den termiske nedbrytningen kan frigjøre/dannes: <ul style="list-style-type: none">- karbonmonoksid (CO)- karbondioksid (CO₂)
-----------------------------	--

- svoveldioksid (SO₂)
Svoveloksider (SO_x)

Annen informasjon

Annen informasjon

Ved brann: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent

aluminiumsulfat

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: 6207 mg/kg

Forsøksdyreart: mus

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: > 5000 mg/kg

Forsøksdyreart: rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Gir alvorlig øyeskade.

Innånding

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Hudkontakt

Kan forårsake lett irritasjon.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade.

Svelging

Svelging kan medføre helsefare.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoxisitet

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Ingen spesielle opplysninger.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Ingen spesielle opplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet, kommentarer

I mangel på Norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger. Vannfareklasse 1 (Selvklassifisering): Farlig for vann Skal ikke tillates i grunnvannet, i vassdrag eller kloakk. Ikke la uforynnet- eller ikke nøytralisert stoff nå spillvann eller avløp

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

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Ingen flere opplysninger tilgjengelig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Annen informasjon

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke blandes sammen med husholdningsavfall. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN

3260

IMDG	3260
ICAO/IATA	3260

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ADR/RID/ADN	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S.
IMDG	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO/IATA	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C2

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
-------------	--

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
--------------------------------	--

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.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H318 Gir alvorlig øyeskade.
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