

SIKKERHETSDATABLAD

**BWT AQA Marin L-Chlor 200g, 5
kg**

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	09.03.2017
Revisjonsdato	11.06.2025

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	BWT AQA Marin L-Chlor 200g, 5 kg
-------------------	----------------------------------

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
	Telefon: 112
	Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113
	Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aquatic Acute 1; H400
	Aquatic Chronic 1; H410
	Acute Tox. 4; H302
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H335
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten triklorisocyanursyre < 96 %, boric acid < 4 %

Varselord Advarsel

Faresetninger H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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. P261 Unngå innånding av støv. P280 Benytt vernehansker. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. 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. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.

Supplerende faresetninger på etikett EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

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
triklorisocyanursyre	CAS-nr.: 87-90-1 EC-nr.: 201-782-8 Indeksnr.: 613-031-00-5	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 96 %	
boric acid	CAS-nr.: 10043-35-3 EC-nr.: 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	< 4 %	
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

Sørg for rikelig med frisk luft. Kontakt lege.

Hudkontakt

Vanligvis er produktet ikke irriterende for huden. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Skyll straks med mye vann

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes.
Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege.

Svelging

Skyll munnen godt. Drikk mye vann. Ikke fremkall brekning. Kontakt lege.

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

Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

CO₂, pulver eller vannspray . Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller alkoholresistent skum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Håndtering i henhold til avsnitt 7.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk åndedrettsvern.
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	Forhindre utslipp til avløp. 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

Annen informasjon	Forurenset materiale behandles som avfall i henhold til avsnitt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
-------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling se avsnitt 13.
-------------------	--------------------------------------

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Holdes vekk fra varme og direkte sollys. Unngå kontakt med huden og øynene.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
--------------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares kjølig i lukket emballasje.
Forhold som skal unngås	Må ikke lagres sammen med syrer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Vannbehandling
------------------------	----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
---------------	----------------	---------------	----------------

boric acid

CAS-nr.: 10043-35-3

8 timers grenseverdi: 6 mg/
m³

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilgang til øyeskylleutstyr. Sørg for god ventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk vernebriller med sideskjold.

Øyevernutstyr

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

Håndvern

Egnede hansker

Vernehansker

Håndvernutstyr

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, kommentarer

Ved korttids- eller liten belastning benyttes åndedrettsfilter-apparat. Ved intensiv eller lengre utsetting: bruk 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 Hvitt granulat

Farge

Hvit

Lukt

Svakt av klor

pH	Status: I løøsning Verdi: 6 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 225 - 240 °C
Tetthet	Verdi: ~ 2,5 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar. Løselighet i/blandbarhet med vann ved 25°C: 12 g/l

9.2. Andre opplysninger

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	Kontakt med syrer frigir giftige gasser.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Syre.
----------------------------	-------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen spesiell informasjon
-----------------------------	----------------------------

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	triklorisocyanursyre
-----------	----------------------

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 406 mg/kg
Forsøksdyreart: rotte

Komponent

boric acid

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 2660 mg/kg
Forsøksdyreart: rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding.
Verdi: > 2,03 mg/l
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 øyeirritasjon.
Innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Hudkontakt	Ingen kjent helsefare.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Farlig ved svelging.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, 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

Akvatisk toksisitet, fisk Kommentarer: Meget giftig for fisk.

Komponent triklorisocyanursyre

Akvatisk toksisitet, fisk **Verdi:** < 1 mg/l
Testvarighet: 96 timer
Metode: LC50

Komponent boric acid

Akvatisk toksisitet, fisk **Verdi:** 500 - 100 mg/l
Testvarighet: 96 timer
Art: oncorhynchus mykiss
Metode: LC50

Komponent triklorisocyanursyre

Akvatisk toksisitet, krepsdyr **Verdi:** < 1 mg/l
Testvarighet: 48 timer
Metode: EC50

Komponent boric acid

Akvatisk toksisitet, krepsdyr **Verdi:** 133 mg/l
Testvarighet: 48 timer
Art: daphnia magna
Metode: EC50

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 I mangel på Norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger Vannfareklasse 2 (Selvklassifisering): Farlig for vann Skal ikke tillates i grunnvannet, i vassdrag eller kloakk. Fare for drikkevann allerede ved utslipp av små mengder. Også giftig for fisk og plankton. Meget giftig for vannlevende organismer.

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.

Nasjonal avfallsgruppe Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.01.2021

Annen informasjon Må ikke blandes sammen med husholdningsavfall.
Må ikke tømmes i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN 3077

IMDG 3077

ICAO/IATA 3077

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN triklorisocyanursyre

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG trichloroisocyanuric acid

ICAO/IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA trichloroisocyanuric acid

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 9

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN 9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander.

IMDG 9

ICAO/IATA 9

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
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

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Begrenset kvantum	5 kg
Transport kategori	3
Farenr.	90

IMDG Annen informasjon

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Biocider	Ja
Referanser (Lover/Forskrifter)	uropaparlaments- 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 2025 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
Deklarasjonsnr.	608536

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).

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H302 Farlig ved svelging.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

4