

# Sikkerhedsdatablad

## BWT Klor Granulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

Revisionsdato: 20-06-2023

Version: 1.1.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	BWT Klor Granulat 1 kg
Stofnavn:	Troclosennatrium, dihydrat
CAS Nr:	51580-86-0
EC-nr:	220-767-7
Indexnr:	613-030-01-7
Synonymer:	1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-dichloro-, sodium salt, dihydrate; Sodium dichloro cyanurate dihydrate; Sodium dichloroisocyanurate dihydrate; Sodium chlorocyanurate dihydrate, Troclosennatrium, dihydrat

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser:	Vandbehandling til swimmingpool.
Frarådede anvendelser:	Må ikke blandes med andre kemikalier, uden at have konfereret med leverandøren.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

Firma:	BWT Danmark
Adresse:	Geminivej 24
Post nr.:	2670
By:	Greve
Land:	DANMARK
E-mail:	kemi@bwt.dk
Telefon:	+45 43 60 05 00

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering:	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
---------------------	--

**Væsentligste skadevirkninger:** Farlig ved indtagelse. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

# Sikkerhedsdatablad

## BWT AQA Marin Chlorgranulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

 Revisionsdato: 20-06-2023  
 Version: 1.1.0

### 2.2. Mærkningselementer

#### Piktogrammer


**Signalord:**

Advarsel

**H-sætninger**

H302

Farlig ved indtagelse.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**P-sætninger**

P273

Undgå udledning til miljøet.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P391

Udslip opsamles.

**Supplerende oplysninger**

EUH031

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

EUH206

Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

### 2.3. Andre farer

 Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.  
 Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Troclosennatrium, dihydrat	51580-86-0 220-767-7	100 %		Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 EUH031

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:**

Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse:**

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.

**Hudkontakt:**

Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjenkontakt:**

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

**Generelt:**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

# Sikkerhedsdatablad

## BWT AQA Marin Chlorgranulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

Revisionsdato: 20-06-2023  
Version: 1.1.0

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

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. Farlig ved indtagelse. Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Nitrogenoxid / Kulmonoxid og kuldioxid/ Saltsyre / Klor

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel:** Brug beskyttelsesbriller. Hold uvedkommende væk. Sørg for god udluftning. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.

**For indsatspersonel:** Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en fugtig klud.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undgå støvdannelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares tørt og køligt. Må ikke opbevares sammen med følgende: Syrer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

# Sikkerhedsdatablad

## BWT AQA Marin Chlorgranulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

 Revisionsdato: 20-06-2023  
 Version: 1.1.0

### 8.1. Kontrolparametre

<b>Grænseværdi:</b>	Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav.
<b>Målingsmetoder:</b>	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygiejniske målinger.
<b>Retsgrundlag:</b>	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

### 8.2. Eksponeringskontrol

<b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:</b>	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
<b>Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:</b>	Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.
<b>Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:</b>	Handsker af plast eller gummi anbefales.
<b>Personlige værnemidler, åndedrætsværn:</b>	Brug åndedrætsværn med P2 filter ved støvende arbejde. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
<b>Miljøeksponeringskontrol:</b>	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Fast stof / Granulat
Farve	Hvid
Lugt	Karakteristisk
Opløselighed	Opløselighed i vand: Opløselig 248 g/l (25°)

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	252 °C	
pH i opløsning	6,7	10 g/l (20 °C)
pH koncentrat	Ingen data	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	< 0,6 hPa	(20 °C)
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

# Sikkerhedsdatablad

## BWT AQA Marin Chlorgranulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

 Revisionsdato: 20-06-2023  
 Version: 1.1.0

### 9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Syrer.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Danner giftige gasser (svovldioxid) ved blanding med syrer.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå utilsigtet kontakt med følgende: Fugt/ Vand.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet - indtagelse

##### Troclosennatrium, dihydrat, cas-no 51580-86-0

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		1400 mg/kg			

Farlig ved indtagelse.

**Akut toksicitet - hud:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Akut toksicitet - indånding:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation:** Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Alvorlig øjenskade/-irritation:** Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Kimcellemutagenicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Kræftisiko:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Reproduktionstoksicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Enkel STOT-eksposering:** Indånding af støv virker irriterende på de øvre luftveje.

# Sikkerhedsdatablad

## BWT AQA Marin Chlorgranulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

Revisionsdato: 20-06-2023  
Version: 1.1.0

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Aspirationsfare:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaber:** Ingen kendte.

**Andre toksikologiske virkninger:** Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke. Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

**Affaldskategorier:** EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 03 03\* Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer  
Absorptionsmiddel/klude forurenset med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02  
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenset med farlige stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** 3077

**14.4. Emballagegruppe:** III

## Sikkerhedsdatablad

### BWT AQA Marin Chlorgranulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

Revisionsdato: 20-06-2023  
Version: 1.1.0

<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	MILJØFARLIGT FAST STOF N.O.S. (Troclosennatrium, dihydrat)	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9		
<b>Fareetiket(ter):</b>	9		
<b>Farenummer:</b>	90	<b>Tunnel restriktionskode:</b>	-

#### Transport via indre vandveje (ADN)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	3077	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9		
<b>Fareetiket(ter):</b>	9		
<b>Transport i tankskibe:</b>			

#### Søtransport (IMDG)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	3077	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9	<b>Navne på miljøfarlige stoffer:</b>	
<b>Fareetiket(ter):</b>	9	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Ingen -
<b>EmS:</b>	F-A, S-F		

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	3077	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9		
<b>Fareetiket(ter):</b>	9		

#### 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

<b>PR-nr.:</b>	4261399
<b>Særlige bestemmelser:</b>	Omfattet af: Direktiv 2012/18/EU (Seveso), E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1:

# Sikkerhedsdatablad

## BWT AQA Marin Chlorgranulat 1 kg

Erstatter dato: 27-03-2020

Revisionsdato: 20-06-2023  
Version: 1.1.0

Kolonne 2: 100 t, Kolonne 3: 200 t.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Øvrig information:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.1.0	20-06-2023	Bureau Veritas HSE / MPE	1, 2, 8, 11, 12, 13, 16

**Forkortelser:**  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
STOT: Specific Target Organ Toxicity**Øvrig information:** Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.**Anbefalet uddannelse:** Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.**Klassificeringsmetode:** Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele. Testdata.

#### Liste med relevante H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Liste med relevante EUH-sætninger

EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
EUH206 Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

#### SDS er udarbejdet af

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adresse: Oldenborggade 25-31  
Post nr.: 7000  
By: Fredericia  
Land: DANMARK  
E-mail: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

**Land:** DK