

# Säkerhetsdatablad

Omarbetad: 12-11-2012  
Ersätter: 25-01-2011  
Version: 01.01/SWE

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Långsamklor

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Desinficeringsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör: Swim & Fun Scandinavia ApS  
Fagerholtvej 12  
4050 Skibby

Tel: Danmark +45 70226856  
Fax: +45 70226859  
E-post: cl@swim-fun.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DPD-klassificering: Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53

*Se avsnitt 16 för kompletta texter i R- och H-fraser.*

Allvarligaste skadliga effekterna: Farligt vid förtäring. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Irriterar ögonen och andningsorganen. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 2.2 Märkningsuppgifter



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

Innehåller Symklossen 50-100 g/ 100 g

Riskbenämning: Hälsoskadlig; Miljöfarlig

R-fraser: Farligt vid förtäring.  
Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  
Irriterar ögonen och andningsorganen.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser: Förvaras oåtkomligt för barn.  
Förpackningen förvaras torrt.  
Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Töm ej i avloppet.

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.  
Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Övrig märkning:

Varning. Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avga farliga gaser (klor).

### 2.3 Andra faror

Bedömning för att avgöra PBT och vPvB har inte utförts.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Registreringsnummer	CAS/EG-nr	Ämne	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Anm.
.	87-90-1	Symklosen	O;R8 Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53	50-100	.
.	201-782-8	.	Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302	.	.
.	.	.	Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	.	.
.	.	.	Aquatic Acute 1;H400	.	.
.	.	.	Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	77-92-9	Citronsyra	Xi;R36	2,5-10	.
.	201-069-1	.	Eye Irrit. 2; H319	.	.
.	10043-35-3	Borsyra	Repr. Cat. 2;R60-61	2,5-5,5	.
.	233-139-2	.	Repr. 1B;H360FD	.	.

Se avsnitt 16 för kompletta texter i R- och H-fraser.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Sök frisk luft, skölj ur munnen och fräs ur näsan noggrant. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Förtäring:	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Hud:	Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Ögon:	Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Spärra upp ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och uppsök läkare.
Övrig information:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Farligt vid förtäring. Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning. Inandning av damm är irriterande för de övre luftvägarna. Produkten innehåller borsyra, som misstänks skada fortplantningsförmågan.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

Olämpliga släckmedel Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten bryts ner under brandförhållanden och toxiska gaser som väteklorid, vätecyanid, klor och nitroxa gaser kan frigöras. Produkten är inte lättantändlig men kan mata en brand på samma sätt som syrgas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas. Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än Stå i motvind/håll avstånd till källan. Använd handskar. Använd andningsskydd med P2-filter

räddningspersonal: vid otillräcklig ventilation. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.  
För räddningspersonal: Utryckningspersonal: skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 rekommenderas. Använd handskar.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp/samla in spill för eventuell återanvändning eller placera i lämplig avfallsbehållare. Använd vattendimma för att binda damm.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Arbete som ger upphov till damm måste utföras under effektiv processventilation (t.ex. punktut sug). Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvara i väl ventilerat utrymme. Undvik direkt solljus. Förvara avskilt från syra. Utsätt inte för värme (t.ex. solljus).

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingrediens:	Exponeringsbegränsning	Anm.
Organisk stöv, total	3 mg/m <sup>3</sup>	

NGV: Nivågränsvärde, TGV: Takgränsvärde, KTV: Korttidsvärde.

Rättslig grund: Arbetsmiljöverkets författningssamling, Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 (Senast ändrad genom AFS 2007:2).

Mätmetoder: Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd: Bär skyddshandskar av plast eller gummi. Byt handskar omedelbart om de förorenas, och tvätta händerna med tvål och vatten. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Använd andningsskydd med P2-filtrer vid otillräcklig ventilation. Andningsskydd ska uppfylla en av följande standarder: EN 136/140/145

Begränsning av miljöexponeringen: Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd: Tablett  
Färg: Vit  
Lukt: Klor  
Lukttröskel: Data saknas  
pH (brukslösning): Data saknas  
pH (koncentrerad): Data saknas

Smältpunkt/fryspunkt:	249-251 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Data saknas
Flampunkt:	225 °C
Avdunstningshastighet:	Data saknas
Brandfarlighet (fast form, gas):	Data saknas
Övre/undre brännbarhetsgräns:	Data saknas
Övre/undre explosionsgräns:	Icke-explosiv
Ångtryck:	Data saknas
Ångdensitet:	Data saknas
Relativ densitet:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet:	Löslighet i vatten: 1,2 g/100 ml (25 °C)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Data saknas
Självantändningstemperatur:	Data saknas
Sönderfallstemperatur:	225 °C
Viskositet:	Data saknas
Explosiva egenskaper:	Data saknas
Oxiderande egenskaper:	Data saknas

## 9.2 Annan information

Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ved kontakt med syre utvecklas giftig gas. Reagerar med kraftigt oxiderande ämnen.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avga farliga gaser (klor)

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor. Ska hållas utom dagsljus eller annan ljuskälla. Undvik kontakt med fukt eller vatten.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med kraftigt sura medel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. väteklorid, vätecyanid, klor och nitrösa gaser.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet: Farligt vid förtäring. Förtäring kan orsaka obehag. Testdata finns ej tillgängligt för produkten.  
87-90-1: LD50 rått = 490 mg/kg

Akut dermal toxicitet: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Akut inhalationstoxicitet: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Hud, anfrätning/irritation: Produkten behöver inte klassificeras. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kan orsaka lätt irritation. Testdata finns ej tillgängligt för produkten.

77-92-9, hare, 500 mg, 24 H: Mild

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning. Testdata finns ej tillgängligt.

Sensibilisering: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Muterande: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Cancerframkallande: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet:	Produkten innehåller borsyra, som misstänks skada fortplantningsförmågan.
Giftighet vid enstaka exponering:	Inandning av damm är irriterande för de övre luftvägarna. Testdata finns ej tillgängligt.
Giftighet vid upprepad eller långvarig exponering:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Fara vid aspiration:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Annan giftig inverkan:	Inga kända.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
Akut toxicitet:	77-92-9 Fisk: <i>Leopomis macrochirus</i> = 1516 mg/l Skaldjur: <i>Daphnia magna</i> = 120 mg/l 10043-35-3 Skaldjur: <i>Daphnia magna</i> = 64 - 496,7 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten innehåller ett icke biologiskt nedbrytbart ämne.  
77-92-9 Lätt biologiskt nedbrytbart.  
10043-35-3 Ej lätt biologiskt nedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har liten potential för bioackumulering.  
87-90-1  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: 0,94  
77-92-9  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: -1,72  
10043-35-3  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: 0,18

### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten innehåller ett ämne med hög mobilitet i jord, vilket medför risk för läckage till grundvatten. Testdata finns ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen bedömning har gjorts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.  
EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 16 05 08 Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transport information

### ADR/RID

14.1 UN-nummer	2468
14.2 Officiell transportbenämning	TRIKLORISOCYANURSYRA, TORR
14.3 Faroklass för transport	5.1

14.4 Förpackningsgrupp	II
Farlighetsnummer	
Tunnelrestriktionskod	E
14.5 Miljöfaror	Produkten skall märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd) i förpackningar om mer än 5 kg/l.

#### ADN

14.1 UN-nummer	2468
14.2 Officiell transportbenämning	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Faroklass för transport	5.1
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Produkten skall märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd) i förpackningar om mer än 5 kg/l.
Miljörisk i tankfartyg:	Ej tillämpligt.

#### IMDG

14.1 UN-nummer	2468
14.2 Officiell transportbenämning	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Faroklass för transport	5.1
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Produkten skall märkas som Marine Pollutant (MP) i förpackningar om mer än 5 kg/l.
IMDG-kod segregationsgrupp:	-

#### ICAO/IATA

14.1 UN-nummer	2468
14.2 Officiell transportbenämning	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Faroklass för transport	5.1
14.4 Förpackningsgrupp	II

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Specialbestämmelser:

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Ändringar har gjorts i de följande avsnitten: 1,16

Förklaring av förkortningar:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.

R-fraser:	<p>R61 Kan ge fosterskador.</p> <p>R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.</p> <p>R22 Farligt vid förtäring.</p> <p>R31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.</p> <p>R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.</p> <p>R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.</p>
H-fraser:	<p>H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.</p> <p>H302 Skadligt vid förtäring.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.</p> <p>H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p> <p>H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
Utbildning:	Ingen speciell utbildning krävs, men en noggrann genomgång av detta säkerhetsdatablad bör vara en förutsättning.
Övrig information:	Detta säkerhetsdatablad baseras på information som överlämnats av produktleverantören, avseende fysiska/kemiska egenskaper samt alla ingredienser i produkten.

---

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) S