

# Sikkerhetsdatablad

Endret: 24-10-2013  
Erstatter: 09-12-2012  
Versjon: 01.01/NOR

---

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: MultiMate

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anbefalt bruk: Desinfeksjonsmiddel Bruk biocider forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk Dette sikkerhetsdatabladet inneholder generell informasjon om kjemikaliet, men spesifikk instruksjon og veiledning fremgår av produktets etikett og bruksanvisning.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: Swim & Fun Scandinavia ApS  
Fagerholtvej 12  
4050 Skibby  
Danmark  
Tlf.: +45 70226856  
Telefaks: +45 70226859  
E-postadresse: cl@swim-fun.dk

### 1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

DPD-klassifisering: Xn;R22 R31 Xi;R36/37/38 N;R50/53

CLP-klassifisering: STOT SE 3;H335 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400

*Se fullstendige R-setninger og H-setninger under punkt 16.*

Viktigste skadevirkninger: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Gir alvorlig øyeskade. Farlig ved svelging. Irriterer huden. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Meget giftig for liv i vann. Produktet inneholder et stoff som antas å kunne skade forplantningsevnen.

### 2.2. Merkingselementer



Signalord:

Fare

Innhold:

triklorisocyanursyre triklor-1,3,5-triazinrion 50-100g/100g, Aluminiumsulfat; kobbersulfat, pentahydrat, fosfonobutan trikarboksylsyre, natriumsalt

H-setninger:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.(H335)  
Gir alvorlig øyeskade.(H318)  
Farlig ved svelging.(H302)  
Irriterer huden.(H315)  
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.(H410)

P-setninger:

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.(P101)  
Oppbevares utilgjengelig for barn.(P102)

Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.(P280-øa)  
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.(P305/351/338)  
VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.(P301/310-A)  
Innhold/holder leveres til et kommunalt gjenvinningsanlegg i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser.(P501-A)

Tilleggsinformasjon: Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

### 2.3. Andre farer

Ingen vurdering foretatt for PBT og vPvB.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Registreringsnummer	CAS/EC-nummer	Stoff	DSD-klassifisering/ CLP-klassifisering	w/w%	Note
.	87-90-1	Triklorisocyanursyre	O;R8 Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53	50-100	.
.	201-782-8	triklor-1,3,5-triazintron	Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302	.	.
.	.	.	Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	.	.
.	.	.	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	10043-01-3	.	Xi;R41	2,5-10	.
..	233-135-0	Aluminiumsulfat	Eye Dam. 1;H318	.	.
01-211945702	77-92-9	.	Xi;R36	2,5-10	.
6-42-xxxx	201-069-1	Sitronsyre	Eye Irrit. 2; H319	.	.
.	10043-35-3	.	Repr. Cat. 2;R60-61	2,5-5,5	.
.	233-139-2	Borsyre	Repr. 1B;H360FD	.	.
.	7758-99-8	.	Xn;R22 Xi;R36/38 N;R50/53	1-2,5	.
.	231-847-6	Kobbersulfat, pentahydrat	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	.	.
.	.	.	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400	.	.
.	.	.	Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	66669-53-2	Fosfonobutan trikarboksylsyre,	C;R35 Xn;R22	1-2,5	.
.	266-442-3	natriumsalt	Skin Corr. 1A;H314 Acute Tox. 4;H302	.	.
.	.	.	.	.	.

Se fullstendige R-setninger og H-setninger under punkt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Oppsøk frisk luft, skyll munnen med vann og puss nesen grundig Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Svelging: Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved ubehag.

Hud: Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Øyne: Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.

Utfyllende opplysninger: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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

Farlig ved svelging. Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom. Produktet inneholder et stoff som antas å kunne skade forplantningsevnen. Virker irriterende på huden, kan medføre rødme. Innånding av støv virker irriterende på de øvre luftveiene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Slukk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

Uegnede slukningsmidler: Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det kan dannes

brennbare og giftige gasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk verne drakt bare der personlig kontakt (nærkontakt) er sannsynlig. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell: Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Bruk hansker. Bruk vernebriller hvis det er fare for å få støv i øynene.

For innsatspersonell: I tillegg til ovenstående: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type 3.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere. Mindre spill tørkes opp med en fuktig klut.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved arbeidsprosesser hvor det er risiko for støvutvikling, må arbeidet foregå på steder med effektiv prosessventilasjon (f.eks punktavsug). Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Lagres på et tørt og kjølig sted. Unngå direkte sollys.

Oppbevares i overensstemmelse med 'Forskrift om håndtering av farlig stoff.'

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Administrative normer:

Innholdsstoff:	Administrativ norm	Anmerkninger
Aluminiumsulfat	2 mg/m <sup>3</sup>	1
Sjenerende støv, totalstøv	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Sjenerende støv, respirabelt støv	5 mg/m <sup>3</sup>	-
Organisk støv, totalstøv	5 mg/m <sup>3</sup>	-

Rettsgrunnlag: Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, Desember 2011.

Anmerkninger: 1: Administrativ norm aluminium.

Målemetoder: Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

PNEC-verdier  
77-92-9-kundeA: PNEC-vann (ferskvann) 0,44 mg/l, Vurderingsfaktor: , Ekstrapoleringsmetode: .  
PNEC-vann (sjøvann) 0,044 mg/l, Vurderingsfaktor: , Ekstrapoleringsmetode: .  
PNEC-sediment (ferskvann) 3,46 mg/kg dw, Vurderingsfaktor: , Ekstrapoleringsmetode: .  
PNEC-sediment (sjøvann) 34,6 mg/kg dw, Vurderingsfaktor: , Ekstrapoleringsmetode: .  
PNEC-jord 33,1 mg/kg dw, Vurderingsfaktor: , Ekstrapoleringsmetode: . PNEC STP (behandlingsanlegg for spillvann) 1000 mg/l, Vurderingsfaktor: , Ekstrapoleringsmetode: .

### 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll: Bruk verneutstyr som angitt nedenfor. Se også punkt 7.1.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt: Bruk vernebriller hvis det er fare for å få støv i øynene. Øyenvern skal samsvare med EN 166.

Personlig verneutstyr, beskyttelse: Bruk vernehansker av plast eller gummi. Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe. Gjennembruddstiden er ikke

av hud:	bestemt for produktet. Skift hansker ofte. Hansker skal samsvare med EN 374.
Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:	Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med P2-filter. Åndedrettsvern skal samsvare med en av følgende standarder: EN 136/140/145.
Miljøeksponeringstiltak:	Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	Tablett
Farge:	Flere farger
Lukt:	Chlor
Luktterskel:	Ingen data
pH (bruksferdig oppløsning):	Ingen data
pH (konsentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Startkokepunkt og kokepunktintervall:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighet:	Ingen data
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ingen data
Øvre/nedre antennelighetsgrenseverdier:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosjonsgrenseverdier:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Damptetthet:	Ingen data
Relativ tetthet:	ca. 2,5 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet:	Løselig i følgende: Vann.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ikke selvantennende
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaper:	Ikke eksplosjonsfarlig
Oksidasjonsegenskaper:	Ingen data

### 9.2. Andre opplysninger

VOC (flyktige organiske forbindelser): 0,00%

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Sterke syrer/ Reduksjonsmidler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med følgende: Sterke syrer/ Reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved brann eller kraftig oppvarming spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes:

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral:	Farlig ved svelging.
	87-90-1:
	Rotte: LD50 = 490 mg/kg
	77-92-9:
	Mus: LD50 = 5400 mg/kg dw
	7758-99-8:

	Rotte: LD50 = 4580-1000 mg/kg
Akutt toksisitet - dermal:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 77-92-9: LD50 = >2000 mg/kg dw 10043-35-3: Kanin: LD50 = >2000 mg/kg 7758-99-8: Kanin: LD50 = >2000 mg/kg
Akutt toksisitet - innånding:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Hudetsing/-irritasjon:	Virker irriterende på huden, kan medføre rødme. Testdata foreligger ikke. 10043-01-3-KundeA: , , : ()
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap. Testdata foreligger ikke.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenitet:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Kreftfremkallende egenskaper:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Skadelig for reproduksjonsevnen:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke. Produktet inneholder et stoff som antas å kunne skade forplantningsevnen.
Enkel STOT-eksponering:	Innånding av støv virker irriterende på de øvre luftveiene. Testdata foreligger ikke.
Gjentatte STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Skadelig for luftveiene:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kjente.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Akutt toksisitet:	77-92-9 Fisk: Artsnavn ikke angitt: 48hLC50 = 440 mg/l Daphnia: 24hLC50 = 1535 mg/l 10043-35-3: Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = >800 mg/l Daphnia: Daphnia sp.: 48hEC50 = 10 mg/l Alge: Scenedesmus subspicatus: 72hIC50 = 192 mg/l 7758-99-8: Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 0,75-0,84 mg/l Daphnia: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,024 mg/l Alge: Scenedesmus quadricauda: = 0,1 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen forventet bioakkumulering.

77-92-9: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: -1,72

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Ingen vurdering foretatt.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

---

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann. Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall. EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel 16 05 07 Kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR/RID

14.1. FN-nummer	2468
14.2. FN-forsendelsesnavn	TRIKLORISOCYANURSYRE, TØRR
14.3. Transportfareklasse(r)	5.1
14.4. Emballasjegrupper	II
Farenummer	50
Tunnelrestriksjonskode:	E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.

### ADN

14.1. FN-nummer	2468
14.2. FN-forsendelsesnavn	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3. Transportfareklasse(r)	5.1
14.4. Emballasjegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.
Miljøfare i tankskip:	Ikke relevant.

### IMDG

14.1. FN-nummer	2468
14.2. FN-forsendelsesnavn	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3. Transportfareklasse(r)	5.1
14.4. Emballasjegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet skal merkes som Marine Pollutant (MP) i emballasje over 5 kg/l.
IMDG Code segregation group:	-

### ICAO/IATA

14.1. FN-nummer	2468
14.2. FN-forsendelsesnavn	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3. Transportfareklasse(r)	5.1
14.4. Emballasjegrupper	II

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke relevant.

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

Omfattes av: Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/8/EF av 16. februar 1998 om markedsføring av biocidprodukter. (i henhold til senere endring)

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

Spesielle bestemmelser:

FOR 2005-06-17 nr 672, OKSIDERENDE: Kolonne 2: 50 t, kolonne 3: 200 t. FOR 2005-06-17 nr 672, MILJØFARLIG: Kolonne 2: 100 t, kolonne 3: 200 t. Produktet dekkes av regulering 1907/2006/EC, vedlegg XVII vedrørende begrensninger.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): 313560

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringer er blitt gjort i følgende punkter: 1,2,16

Forklaring av forkortelsene: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Metode for klassifisering: Beregning på grunnlag av farene ved de kjente bestanddelene.

R-setninger: R22 Farlig ved svelging.  
R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.  
R35 Sterkt etsende.  
R36 Irriterer øynene.  
R36/37 Irriterer øynene og luftveiene.  
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
R36/38 Irriterer øynene og huden.  
R41 Fare for alvorlig øyeskade.  
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R60 Kan skade forplantningsevnen.  
R61 Kan gi fosterskader.  
R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

H-setninger: H272 Kan forsterke brann, oksiderende.  
H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
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.

Utdanning: Grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet skal være påkrevd.

---

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®) N