

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Efter (EF) nr. 1907/2006.

---

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

---

**1.1. Produktidentifikator:**

BacTerminator Hånddesinfektion (500 ppm active chlorine)

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Til desinfektion (PT1 iht. Biocidforordningens produkttype-inddeling) dannet ved en elektrokemisk proces (ECA-vand).

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Adept Water Technologies A/S

Mileparken 22

DK-2740 Skovlunde

Tlf.: +45 88 70 85 25

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [mail@adeptwatertech.com](mailto:mail@adeptwatertech.com)

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

---

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

CLP (1272/2008): Ingen

**2.2. Mærkningselementer:**

Ingen.

**2.3. Andre farer:**

Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

---

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

---

**3.2. Blandinger:** afsaletvand indeholdende < 0,2% natriumchlorid.

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
< 0,05	Hypochlorsyre	7790-92-3	232-232-5	-	-	Ingen	-
< 0,05	Natriumhypochlorit*	7681-52-9	231-668-3	017011-00-1	-	Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) EUH031	1

1) Stoffet har en EF-grænseværdi.

\*Kan afgive flygtigt chlor i meget små mængder.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes. Skyl huden og vask med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Ved ubehag: Søg læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Evt. let irritation af hud, øjne og luftveje.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

### **5.1. Slukningsmidler:**

Ikke relevant.

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

Kan ikke brænde.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Ikke relevant.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

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

Sørg for god udluftning.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Renset drikkevand må hældes i vask eller afløb. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip af større mængder til omgivelserne.

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

Ingen særlige.

### **6.4. Henvisning til andre punkter:**

Se ovenfor.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

---

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**

Ingen særlige.

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

Opbevaring i veltillukket plastbeholder ved 5-25°C (9 måneders holdbarhed).

### **7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

---

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler**

---

### **8.1. Kontrolparametre:**

AT-grænseværdi (Bek. 655 af 31.05.2018 med senere ændringer):

0,5 ppm = 1,5 mg/m<sup>3</sup> ES Chlor (frigivet fra natriumhypochlorit)

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

S = Grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

<u>DNEL:</u>	<u>Eksposering</u>	<u>Værdi</u>	<u>Population</u>	<u>Effekter</u>
Natriumhypochlorit	Indånding, akut	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal/Systemisk
	Indånding, langvarig	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal/Systemisk
	Indånding, akut	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Lokal/Systemisk
	Indånding, langvarig	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Lokal/Systemisk
<u>PNEC:</u>	<u>Medium</u>	<u>Værdi</u>		
Natriumhypochlorit:	Ferskvand	0,21 µg/l		
	Havvand	0,042 µg/l		
	Sporadisk udslip	0,0109 mg/l		
	Ferskvandssediment	Ingen eksponering		
	Havsediment	Ingen eksponering		
	Jord	Ingen eksponering		
	Rensningsanlæg (STP)	4,69 mg/l		
Sekundær forgiftning	11,1 mg/kg fødevarer			

### **8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ikke nødvendig ved tilstrækkelig ventilation.

Hud: Normalt ikke nødvendigt. Ved længere tids hudkontakt: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af nitrilgummi.

Øjne: Normalt ikke nødvendigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

## **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

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

Udseende:	Klar, transparent væske
Lugt:	Svag chlorlignende
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	7,0-8,5
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	0
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke relevant
Damptryk (Pa):	2,33 (vand)
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	1,000
Opløselighed:	Fuldstændig blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige oplysninger.

### **10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

### **10.4. Forhold, der skal undgås:**

Ingen kendte.

### **10.5. Materialer, der skal undgås:**

Natriumhypochlorit udvikler giftig chlogas ved kontakt med syre.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ingen kendte.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

<b>Fareklasse</b>	<b>Data</b>	<b>Test</b>	<b>Datakilde</b>
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) > 10,3 mg/l (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) > 10.000 mg/kg (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 8200 mg/kg (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Hudirritation, kanin (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	OECD 404	IUCLID
	Øjenætsning, menneske (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, menneske (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	Patch	IUCLID
CMR:	Hypochlorsyre ~ hypochloritsalte:		
	Ingen mutagenicitet, rotte, oral, 900 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
	Ingen carcinogenicitet, gnavere, oral	Ikke oplyst	IUCLID
	Ingen reproduktionstoksicitet, gnavere	Ikke oplyst	IUCLID

---

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

---

Sandsynlige eksponeringsveje: Mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe er ikke sandsynlig under normal anvendelse.  
Hud: Gentagen eller vedvarende hudkontakt kan virke let irriterende.  
Øjne: Kan irritere øjnene med symptomer som rødme.  
Indtagelse: Ingen kendte.  
Kroniske virkninger: Ingen kendte.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

---

### **12.1. Toksicitet:**

<b>Akvatisk</b>	<b>Data</b>	<b>Test (Medie)</b>	<b>Datakilde</b>
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,2 mg/l (Natriumhypochlorit)	U.S. EPA, 1975	ECHA
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,141 mg/l (Natriumhypochlorit)	OECD 202	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 0,0365 mg/l (Natriumhypochlorit)	OECD 201	ECHA

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Natriumhypochlorit er et uorganisk stof. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

Halveringstiden for hypochlorsyre er 48 timer.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Bioakkumulering forventes ikke.

### **12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

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

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### **12.6. Andre negative virkninger:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

---

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

---

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Ikke farligt affald. Bortskaffes efter aftale med de lokale myndigheder (teknisk forvaltning). Kan evt. genbruges.

**Kemikalieaffaldsgruppe:**

**EAK-kode:**

H

19 09 99 (rester)

---

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. UN-nummer:** Ikke relevant.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.

**14.5. Miljøfarer:** Nej.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:** Ikke relevant.

---

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Omfattet af: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

Produkttype: PT1

Aktivstof: Active chlorine released from hypochlorous acid

PR-nr.: 426761

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

- EUH 031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

- At. = Arbejdstilsynet  
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.  
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)  
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)  
ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)  
FW = Fresh Water (Ferskvand)  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

- ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.  
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

-

**Ændringer siden forudgående version:**

-