

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning:**

BacTerminator Water

BacTerminator Water Concentrate

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

Till desinfektion av dricksvatten (elektrokemiskt aktiverat vatten (ECA vatten)).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Adept Water Technologies A/S

Ellekær 6

DK-2730 Herlev

Tlf.: +45 88 70 85 25

Behörig person som ansvarar för säkerhetsdatablad (e-post): mail@adeptwatertech.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Akut: 112 – begär Giftinformation. I mindre akuta fall: 010 4566700 (Direktnummer till Giftinformationscentralen).

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

CLP (1272/2008): Ingen.

2.2 Märkningsuppgifter:

Ingen.

2.3 Andra faror: Ingen kända.

PBT/vPvB: Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar:** Dricksvatten innehållande < 0,1% natriumklorid

% w/w	Namn	CAS	EG-nr.	Index-nr.	REACH-reg.nr.	Klassificering
< 0,2	Hypoklorsyra	7790-92-3	232-232-5	-	-	Ingen
< 0,2	Natriumhypoklorit*	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	-	Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) EUH031

*Ämnet har ett EG-gränsvärde. Kan avge flyktig klor i mycket små mängder.

Riskfrasernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Inandning: För personen ut i friska luften. Vid obehag: Sök läkare.

Hudkontakt: Ta av nedstänkta kläder. Skölj huden och tvätta med vatten och tvål. Vid ihållande besvär: Kontakta läkare.

Ögonkontakt: Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning. Ev. kontaktlinser tas ut och ögat öppnas väl.

Förtäring: Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. Fremkalla ej kräkning. Vid ihållande besvär: Kontakta läkare.

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

Ev. irritation av hud, ögon och lungor.

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

Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel:**

Inte relevant.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Kan inte brinna.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Inte relevant.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Var noggrann med utluftningen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Rensat dricksvatten får komma i avloppssystemet. Informera de lokala myndigheterna vid utsläpp av större mängd till omgivningen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Ingen speciella.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se ovan.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Ingen speciella.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

I väl tillsluten plastförpackning vid 5-35°C.

Hållbarhet: 24 månader.

7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:

Enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling (AFS 2018:1):

	NGV		KTV		Note
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Klor:	-	-	0,5	1,5	-

<u>DNEL:</u>	<u>Exponering</u>	<u>Värde</u>	<u>Population</u>	<u>Effekter</u>
Natriumhypoklorit	Akut, inandning	3,1 mg/m ³	Arbetare	Lokal/Systemisk
	Långvarig, inandning	1,55 mg/m ³	Arbetare	Lokal/Systemisk
	Akut, inandning	3,1 mg/m ³	Konsumenter	Lokal/Systemisk
	Långvarig, inandning	1,55 mg/m ³	Konsumenter	Lokal/Systemisk

<u>PNEC:</u>	<u>Medium</u>	<u>Värde</u>
Natriumhypoklorit	Sötvatten	0,21 µg/l
	Havsvatten	0,042 µg/l
	Sporadisk utsläpp	0,0109 mg/l
	Sötvattensediment	Ingen exponering
	Havssediment	Ingen exponering
	Jord	Ingen exponering
	STP	4,69 mg/l
	Förtäring, rovdjur	11,1 mg/kg livsmedel

8.2 Begränsning av exponeringen:

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Ingen speciella.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Normalt ej nödvändigt vid tillräcklig ventilation.

Hand- och hudskydd: Normalt ej nödvändigt. Vid risk för långvarig hudkontakt: Skyddshandskar av nitrilgummi (EN374).

Ögonskydd: Normalt ej nödvändigt.

Begränsning av miljöexponeringen: Ingen speciella.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Klar färglös vätska
Lukt:	Svag lukt av klor
Lukttröskel:	Inte bestämt
pH-värde:	6,5-8,0
Smältpunkt/frys punkt (°C):	0
Initial kokpunkt och kokpunktintervall (°C):	100
Sönderfallstemperatur (°C):	Inte bestämt
Flampunkt (°C):	Inte relevant
Avdunstningshastighet:	Inte bestämt
Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):	Inte relevant
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol.-%):	Inte bestämt
Ångtryck (Pa):	2,33 (vatten)
Relativ densitet (g/cm ³ , 20°C):	1,000
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow}	Inte bestämt
Viskositet (cP):	Inte bestämt
Explosiva egenskaper:	Inte bestämt
Oxiderande egenskaper:	Inte relevant
9.2 Annan information:	Ingen speciella.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Inga tillgängliga upplysningar.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ingen kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Ingen kända.

10.5 Oförenliga material:

Natriumhypoklorit utvecklar giftig klorgas vid kontakt med syra.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Ingen kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Faroklasser	Data (för hypoklorsyra ~ hypoklorit-salt)	Testmetoder	Datakälla
Akut toxicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (råtta) > 10,3 mg/l	Inte upplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 10.000 mg/kg	Inte upplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (råtta) = 8200 mg/kg	Inte upplyst	IUCLID
Frätande/ irriterande:	Hudirritation, kanin Ögonfrätande, maniske	OECD 404 Inte upplyst	IUCLID IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, maniske	Patch	IUCLID
CMR:	Ingen mutagen effekt, råtta, oral, 900 mg/kg Ingen karcinogen effekt, gnagare, oral Ingen reproduktionstoxisk effekt, gnagare	Inte upplyst Inte upplyst Inte upplyst	IUCLID IUCLID IUCLID

Information om sannolika exponeringsvägar: Mag-tarmkanal.

Symptom:

Inandning: Inandning av ångor är inte sannolik vid normalt bruk.

Hud: Långvarig och ofta förekommande hudkontakt kan ge lätt irritation av huden.

Ögon: Kan ge irritation med rodnad.

Förtäring: Ingen kända.

Kroniska

effekter: Ingen kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Akvatisk	Data (för natriumhypoklorit)	Test (Medie)	Datakälla
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,2 mg/l	U.S. EPA, 1975	ECHA
Skaldjur	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 0,141 mg/l	OECD 202	ECHA
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 0,0365 mg/l	OECD 201	ECHA

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Natriumhypoklorit är oorganisk. Metoder för mätning av biologisk nedbrytbarhet gäller inte för oorganiska ämnen. Halveringstiden för hypoklorsyra är 48 timmar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen signifikant bioackumulering.

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen tillgängliga och/eller användbara data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Inte farligt avfall enligt Naturvårdsverket. Beakta lokala föreskrifter.

EWC-kod: 19 09 99 (rester)

AVSNITT 14: Transportopplysningar

Omfattas ej av transportreglerna (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1 UN-nr.: Ingen.

14.2 Officiell transportbenämning (UN proper shipping name): Ingen.

14.3 Faroklass för transport: Ingen.

14.4 Förpackningsgrupp: Ingen.

14.5 Miljöfaror: Ingen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ingen.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Produkttyp 5: Dricksvatten

Aktivt ämne: Active chlorine generated from sodium chloride by electrolysis < 0,2% (< 2000 ppm)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen CSR för ämnen.

AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 3:

- EUH031: Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Förkortningar:

- AFS. = Arbetsmiljöverket
CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)
DNEL = Derived No-Effect Level
EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
FW = Fresh Water (Färskvatten)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dödlig koncentration 50 %)
LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dödlig dos 50 %)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
SW = Salt Water (saltvatten)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Litteratur:

- ECHA = REACH Registreringsdossier från ECHA's hemsida.
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

Lämplig utbildning för anställda:

Blandningen får endast användas av personer som är nogt instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

Förändringar sedan föregående version:

Inte relevant

Utarbetat av: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde – Danmark - Tel: +45 38 34 77 98 /PH- Kvalitetskontroll: PW