

Hygowater® Water (< 5 ppm active chlorine)

SIKKERHEDSDATABLAD

Efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

Hygowater® Water (< 5 ppm active chlorine)

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

Til desinfektion af drikkevand dannet ved en elektrokemisk proces(ECA-vand).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

DÜRR DENTAL SE

Höpfingheimer Str. 17 Tel: +49 7142 705-0

74321 Bietigheim-Bissingen Fax: +49 7142 705-500

Tyskland

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@duerrdental.com

Kontaktperson for oplysninger i Danmark: DÜRR DENTAL SE, Tel.: +45 3030 1498, lars.sindberg@duerrdental.com

1.4. Nødtelefon:

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

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

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: Drikkevand indeholdende < 0,05% natriumchlorid (7647-14-5).

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
< 0,0001	Hypochlorsyre	7790-92-3	232-232-5	-	-	Ingen	-
< 0,0001	Natriumhypochlorit*	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	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 5-35°C (24 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/m³ ES Chlor (frigivet fra natriumhypochlorit)

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

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

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Natriumhypochlorit	Indånding, akut	3,1 mg/m ³	Arbejder	Lokal/Systemisk
	Indånding, langvarig	1,55 mg/m ³	Arbejder	Lokal/Systemisk
	Indånding, akut	3,1 mg/m ³	Forbruger	Lokal/Systemisk
	Indånding, langvarig	1,55 mg/m ³	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:	6,5-8,0
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/cm³):	1,000
Opløselighed:	Fuldstændig blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
9.2. Andre oplysninger:	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:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) > 10,3 mg/l (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 10.000 mg/kg (hypochlorsyre ~ hypochloritsalte)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (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:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,2 mg/l (Natriumhypochlorit)	U.S. EPA, 1975	ECHA
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 0,141 mg/l (Natriumhypochlorit)	OECD 202	ECHA
Alger	EC ₅₀ (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:

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2017/745 af 5. april 2017

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)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = 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.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

Udarbejdet af: Adept Water Technologies A/S – Mileparken 22 – DK-2740 Skovlunde, +45 8870 8525