

Sikkerhetsdatablad

AMBIO pH Control

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : AMBIO pH Control
 EU nr : 215-687-4
 CAS-nr : 1344-09-8
 Bruttoformel : Na₂SiO₃=Na₂O.SiO₂

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

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
 Bruk av stoffet/blandingen : Til alkalisering av drikkevann (pH control) og som korrosjonshemmer.

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Ambio Ingeniørtjenester AS
 Godesetdalen 10, 4034 Stavanger
 Norway - Norge
 T +47 51446400 - F +47 51446401
post@ambio.no

Kontaktperson : Bjørn Pedersen (E-mail: bjornp@ambio.no)

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoff

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Kommentar : Mol ratioforhold mellom SiO₂ og Na₂O er 3,31. I følge tester som er utført av CEFIC, så skal natriumsilikat løsninger som har et mol ratioforhold > 3,2 og et tørrstoff mindre enn 40 vekt-% ikke faremerkes

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
vann	(CAS-nr) 7732-18-5 (EU nr) 231-791-2 (REACH-nr) N/A	40 - 100	Ikke klassifisert
natriumsilikat løsning, mol ratio 3,3, tørrstoff <40 %	(CAS-nr) 1344-09-8 (EU nr) 215-687-4 (REACH-nr) 01-2119448725-31	30 - 60	Ikke klassifisert

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
- FØRSTEHJELP etter innånding : Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll nese, munn og svelg med vann. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.

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

- Symptomer/skader etter innånding : Innånding av damper kan irritere luftveiene.
- Symptomer/skader etter hudkontakt : Langvarig kontakt kan forårsake lett irritasjon.
- Symptomer/skader etter øyekontakt : Sprut i øynene kan forårsake irritasjon.
- Symptomer/skader etter svelging : Farlig ved svelging.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke førstehjelpstiltak angitt.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukkingsmiddel.
- Uegnet slukningsmiddel : Bruk ikke slukkemidler som inneholder vann. I kontakt med metaller: frigjør hydrogengass som kan danne eksplosive blandinger med luft.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

- Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Sørg for god ventilasjon. Unngå hud- og øyekontakt.

For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
- Nødsprosedyrer : Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet egnet verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
- Rengjøringsmetoder : Absorberes med inaktivt materiale som vermikulit, sand, dolomitt, diatomene etc. Innleveres til godkjent mottakssted/firma. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon ved arbeid som fører til utvikling av damp. Unngå kontakt med huden og øynene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Hold beholderen tett lukket. Beskytt mot frost. Oppbevares tørt.
- Uforenlige produkter : Kan angripe lettmetaller og avgi hydrogengass.
- Uforenlige materialer : Se avsnitt 10 om inkompatible materialer.
- Lagringstemperatur : 10 - 35 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kontakt leverandøren for tilleggsopplysninger.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametere**

Ytterligere informasjon : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

8.2. Eksponeringskontroll

- Personlig verneutstyr : Hansker. Vernebriller.
- Håndvern : Hansker anbefales ved langvarig bruk. Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Materialets tykkelse: >0,20mm. Gjennombruddstid: >480min. STANDARD EN 374
- Øyebeskyttelse : Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. STANDARD EN 166
- Hud- og kroppsværn : Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt
- Åndedrettsvern : Åndedrettsvern normalt ikke påkrevd



Andre opplysninger : Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- Form : Væske
- Farge : klar.
- Lukt : ingen eller svak.
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelige
- pH : < 11,5
- Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige
- Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Frysepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Kokepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Flammepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke brannfarlig
- Damptrykk : Ingen data tilgjengelige
- Relativ damp tetthet ved 20 °C : Ingen data tilgjengelige
- Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelige
- Massetetthet : 1,36 g/cm³
- Løselighet : Lett oppløselig i vann.
- Log Pow : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet, dynamisk : 70 - 100 mPa.s
- Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosiv.

Brannfarlige egenskaper : Ikke brannfarlig.
 Eksplosjonsgrenser : Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ytterligere informasjon : Ingen kjente

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ved kontakt med enkelte metaller og vann/fuktig luft, dannes hydrogengass som kan gi eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Ved kontakt med enkelte metaller og vann/fuktig luft, dannes hydrogengass som kan gi eksplosiv blanding med luft.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Kan angripe lettmetaller og avgi hydrogengass.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved normale oppbevaringsforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

natriumsilikat løsning, mol ratio 3,3, tørrstoff <40 % (1344-09-8)	
LD 50 oral rotte	1960 mg/kg
LD50 hud kanin	> 4640 mg/kg

vann (7732-18-5)	
LD 50 oral rotte	90000 mg/kg kroppsvekt

Etsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: < 11,5

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: < 11,5

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Skader på arvestoffet i kjønnseller : Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

Reproduksjonstoksitet : Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet. Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

Økologi - vann : Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

AM BIO pH Control (1344-09-8)	
LC50 fisk 1	3185 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	4857 (48 timer - Daphnia magna)
EC50 andre vannlevende organismer 2	> 1000 mg/l (48 timer - Pseudomonas putida)

natriumsilikat løsning, mol ratio 3,3, tørrstoff <40 % (1344-09-8)	
LC50 fisk 1	1800 mg/l (96 timer - Gambusia affinis - Myggfisk)
EC50 Daphnia 1	494 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

AM BIO pH Control (1344-09-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Kjemikaliet er lett bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

AM BIO pH Control (1344-09-8)	
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumuleringsevne.

12.4. Mobilitet i jord

AM BIO pH Control (1344-09-8)	
Økologi - jord/mark	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

AM BIO pH Control (1344-09-8)	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Bestanddel	
vann (7732-18-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.
Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet

AVSNITT 13: DISPONERING**13.1. Avfallshåndterings-metoder**

Regional lovgivning (avfall) : Produktet er ikke farlig avfall.
Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 06 02 99 - avfall som ikke er spesifisert andre steder

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. FN-nummer			
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene			
14.2. FN-forsendelsesnavn			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballasjegruppe			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer			
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner			

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ingen særskilte forholdsregler

- Veitransport

Ingen data tilgjengelige

- Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

- Luftfart

Ingen data tilgjengelige

Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

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

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Datakilder	: Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Utgivelsesdato	: 14/06/2011
Redigert	: 20/01/2016
Erstatter	: 07/08/2013
Versjon	: 3.0
Signatur	: K. Dyreskog

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.