

SIKKERHETSDATABLAD

DryOx Deep Clean til offentlige og private svømmebasseng (4 x 4 tablett pakke)

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

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

Utgitt dato 16.02.2012

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn DryOx Deep Clean til offentlige og private svømmebasseng (4 x 4 tablett pakke)

Artikkelnr. 5.7.50

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

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Klart Vann AS

Postadresse Nikkelveien 10

Postnr. 4313

Poststed SANDNES

Land Norge

Telefon +47 51628266

E-post post@klart-vann.no

Hjemmeside <http://www.klart-vann.no/>

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjon: +47 22 59 13 00 (0 – 24h)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

DPD/DSD Klassifisering, kommentarer Klassifisering i henhold til EU Direktiv 67/548/EEC or 1999/45/EC
Kan forsterke brann; oksiderende. Farlig ved innånding. Farlig ved svelging. Kontakt med vann kan føre til utvikling av giftig gass. Ved kontakt med syre utvikles en meget giftig gass. Etsende. Fare for alvorlig øyeskade.

CLP Klassifisering, kommentarer Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Oksiderende stoff (Kategori 2)
Akutt toksisitet, Svelging (Kategori 4)
Akutt toksisitet, Inhalering (Kategori 4)
Akutt toksisitet, Hud (Kategori 3)
Hud korrosjon (Kategori 1B)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. EUH029 Ved kontakt med vann utvikles giftig gass. EUH031 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. H400: Meget giftig for vannlevende organismer. H302: Farlig ved svelging. H312: Farlig ved hudkontakt. H318: Gir alvorlig øyeskade. H332: Farlig ved innhalering.
Sikkerhetssetninger	P220 Holdes/lagres adskilt fra klær/brennbart materiale. P280 Bruk vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, dersom dette er enkelt å gjøre. Forsett skylling. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

Andre farer	ingen
-------------	-------

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumbisulfat	CAS-nr.: 7681-38-1 EC-nr.: 231-665-7	Xi; R41 Skin Corr 1B; H318	50 - 80 %
Natriumkloritt	CAS-nr.: 7758-19-2 EC-nr.: 231-836-6	T+, O; R22, R24, R26, R32, R34, R8 Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 2; H301 Acute tox. 3; H310 Acute tox. 3; H330 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 EUH 032	15 - 30 %
Natriumbikarbonat	CAS-nr.: 144-55-8 EC-nr.: 201-633-8		5 - 20 %
Komponentkommentarer	For den fulle teksten til H-Utsagn og R-setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Konsulter lege. Vis dette databladet til tilstedeværende lege.
Innånding	Kan forårsake irritasjon i slimhinnene og luftveier med symptomer på nysing, hoste og pustevansker. Fjern personen til frisk luft. Hvis personen ikke puster, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege umiddelbart.
Hudkontakt	Kan forårsake alvorlig irritasjon. Fjern forurensede klær og sko. Vask med såpe og rikelig med vann. Oppsøk lege. Vask tilsølte klær før gjenbruk.
Øyekontakt	Forårsaker kraftig øyeirritasjon. Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter, inkludert under øyelokkene. Oppsøk lege.
Svelging	Kan forårsake kvalme, oppkast, slapphet, mageproblemer, diaré og smerte. Hvis personen er ved bevissthet og i stand til å svelge, gi ham store mengder vann for å utvanne. Hvis brekning inntreffer, holdes hodet lavere

enn hofte høyde for å forhindre aspirasjon. Oppsøk lege umiddelbart.

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Tørt pulver

Uegnete brannslukningsmidler Vann

Kontakt med vann vil produsere klordioksid gass. LEL for ClO₂ er 10%, hvis store mengder av produktet er involvert i en brann i et trangt sted, kan bruk av vanntåke eller tåke utgjøre en fare. ClO₂ vil oppløses harmløst i større mengder vann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Oksideringen vil øke antennelighet av brennbare organiske eller annen lett oksiderende materialer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk trykkluftmaske ved brann om nødvendig.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Bruk åndedrettsvern. Unngå støvdannelse. Unngå å innånde damp, tåke eller gass. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Evakuer personell til trygge områder. Unngå innånding av støv.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig å gjøre det. La ikke produktet gå i avløpssystemet. Tømming i miljøet må unngås.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Begrens søl, samle deretter sølet med en elektrisk beskyttet støvsuger eller en kost. Unngå å skape støv. Plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Ventiler området og skyll rester med store mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå dannelse av støv og aerosoler. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på steder hvor det dannes støv. Holdes vekk fra antennelseskilder -ingen røyking. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Normale tiltak for forebyggende brannvern.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevar beholderen lukket på et tørt og godt ventilert sted. Lagres kjølig. Tillat aldri produktet å komme i kontakt med vann under lagring. Må ikke lagres i nærheten av syrer eller alkalier.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier Inneholder ingen stoffer med yrkes utsettelsesgrenseverdier.

8.2. Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med partikkelfilter type N100 (USA) eller type P3 (EN 143) som støtte til ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk helmaske med friskluftmaske. Bruk åndedrettsvern og komponentene testet og godkjent etter egnede statlige standarder som NIOSH (US) og CEN (EU).
----------------	--

Håndvern

Håndvern	Må behandles med hansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig hanske fjerningsteknikk (uten å berøre hanskens ytre overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast tilsølte hansker etter bruk i samsvar med gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tørk hendene. De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU-direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 avledet fra det.
----------	---

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk visir og vernebrille utstyr for øyebeskyttelse testet og godkjent etter passende offentlige standarder som NIOSH (US) eller EN 166 (EU).
---------	---

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Komplett drakt som beskytter mot kjemikalier, type verneutstyr skal velges i samsvar til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesifikke arbeidsplassen.
----------------------------	--

Annen informasjon

Annen informasjon	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask hendene før pauser og øyeblikkelig etter å ha håndtert produktet.
-------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Tablett
Farge	Hvit/lysgul
Lukt	Luktfri tilsvak klorlukt
pH (handelsvare)	Verdi: 6-7
Kommentarer, pH (handelsvare)	0,0025 % løsning
Dekomponeringstemperatur	Verdi: 170 °C
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	brytes ned

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Vannreaktivitet	Reagerer med vann
-----------------	-------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Høye temperaturer, må ikke lagres i fuktige omgivelser eller med brennbare materialer. Lyseksponering.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer, alkalier, reduksjonsmidler, oksiderende stoffer og brennbare materialer.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Termisk nedbryting kan produsere giftige og etsende gasser (klordioksid gass).
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 165 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Natriumkloritt 80 %
LD50 dermal	Verdi: 134 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Natriumkloritt 80 %
LC50 innånding	Verdi: 0,29 mg/l Forsøksdyreart: Kanin Varighet: 4 timer Kommentarer: Natriumkloritt 80 %

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Ikke klassifisert eller oppført som noen
Reproduksjonsskader	Ikke klassifisert eller oppført som noen

Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Note. Ved eksponering for fukt under bruk av dette produktet frigjøres klordioksid gass. Oral LD50 rapportert for ClO ₂ er 292 mg/ kg i rotter. Fortsatt innånding av klordioksid kan forårsake lungeødem. Yrkeseksponeringsgrensen av klor dioksider er 8 timers arbeidsdag, 40 timers arbeidsuke er 0,1 deler pr million. Ved normal bruk av produktet vil ikke slike nivåer bli overskredet.
-------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 0,29 mg/l Daphnia, art: Daphnia magna
Økotoksitet	Natriumkloritt er akutt giftig for fugler når det administreres via sonde. Den akutte oral LD50 i villand er 0,49 til 1,00 g / kg. I vaktel er LD50 0,66 g / kg. Natriumkloritt i dietten av fuglene var ikke akutt giftig. Åtte dags kosten LC50-tallet i villender og vaktler var begge større enn 10 000 ppm i kosten.
Akvatisk, kommentarer	LC50 – Blågjellet solabbor (Lepomis macrochirus) – 265-310 mg/l TL50 – Blågjellet solabbor (Lepomis macrochirus) – 208 mg/l LC50 – Regnbueørret (Salmo gairdneri) – 290 mg/l TL50 – Regnbueørret (Salmo gairdneri) – 50.6 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

12.3. Bioakkumuleringsevne

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Jord: natriumkloritt kunne generere klordioksid når den er i kontakt med surt jordsmonn. Imidlertid vil både natriumkloritt og klordioksid brytes ned til natriumklorid i nærvær av reduksjonsmiddel i jord. Vann: natriumkloritt i vann vil til slutt brytes ned til natriumklorid i nærvær av reduksjonsmiddel i naturlig vann.
---	--

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Bruk ikke tom emballasjen om igjen. Kast den tomme posen i en utendørs avfallsbeholder.

Betydelige mengder må samles og sendes til godkjent deponering.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR	2813
RID	2813
IMDG	2813
ICAO/IATA	2813

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	Vannreaktiv solid, nos (inneholder natriumkloritt)
RID	Vannreaktiv solid, nos (inneholder natriumkloritt)
IMDG	Vannreaktiv solid, nos (inneholder natriumkloritt)
ICAO/IATA	Vannreaktiv solid, nos (inneholder natriumkloritt)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	4.3
Farenr.	423
RID	4.3
IMDG	4.3
ICAO/IATA	4.3

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-G, S-N
-----	----------

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

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Merk som begrenset mengde UN2813 (mindre enn 500g indre pakke)
------------------------------	--

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Lover og forskrifter	Dette sikkerhets databladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006.
----------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen ovenfor antas å være nøyaktig, og representerer den beste informasjonen tilgjengelig for oss. Vi gir ingen garantier om salgbarhet eller annen garanti, uttrykt eller underforstått, med hensyn til slik informasjon, og vi tar ikke ansvar som følge av bruk. Brukere bør gjøre sine egne undersøkelser for å fastslå egnethet for det spesielle formål. Under ingen omstendigheter skal selskapet være ansvarlig for eventuelle krav, tap eller
----------------------------	---

	skader av noen tredjepart eller for tapt fortjeneste eller spesielle, indirekte, utilsiktet eller eksemplarisk skader uansett hvordan de oppstår, selv om selskapet har blitt informert om muligheten av slike skader. ANNEN INFORMASJON Opplysningene i dette databladet er gitt i god tro. Det er i henhold til vår beste kunnskap og tro at dette databladet representerer den mest oppdaterte og nøyaktige informasjonen. Forutsatt at våre produkter håndteres og brukes i samsvar med de råd som gis, bør de ikke gi noen fare for helse og sikkerhet
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R24 Giftig ved hudkontakt. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R34 Etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R32 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass. R26 Meget giftig ved innånding. R22 Farlig ved svelging.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade. H330 Dødelig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. EUH 032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass. H310 Dødelig ved hudkontakt. H301 Giftig ved svelging.
Versjon	1
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Klart Vann AS