



SIKKERHETSDATABLAD CIVIC CONTROL ANE, ANE 7000 OG ANE 7100



1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	20.05.2004
Revisjon	22.03.2011
Kjemikaliets navn	CIVIC CONTROL ANE, ANE 7000 OG ANE 7100
Artikkelnr.	Internt nr.: 3375-01.nor.10
Produktgruppe	Komponent i Subtek Control, Subtek Velcro, Civec Control, Fortis Advantage 100S og Centra Gold 100S. Sivilt sprengstoff.
Firmanavn	Orica Norway AS
Postadresse	Røykenveien 18
Postnr.	3412
Poststed	Lierstranda
Land	NORWAY
Telefon	32 22 91 00
Telefaks	32 22 91 01
E-post	johan.svaerd@orica.com
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Monica Rustad
Nødtelefon	Nødtelefon: 91 70 58 50 Giftinformasjonen: 22 59 13 00

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	O; R44, R9
Farebeskrivelse	Brann og eksplosjon: Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom. Helse: Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig. Ved brann eller sterk oppvarming kan det utvikles gasser som vil være farlige ved innåndning, eks. nitroser gasser (NO, NO2) og karbonoksider (CO, CO2). Utvikler ammoniakk gass når det utsettes for basiske stoffer som såpe, betong eller lut. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EC-nr.: 229-347-8	O; R44, R9	60 - 80 %
Natriumnitrat	CAS-nr.: 7631-99-4 EC-nr.: 231-554-3	O; R8	5 - 15 %
Høyraffinert mineralolje			3 - 8 %
Emulgatorer			0,5 - 5 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) =		

	European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosekninger. Ingrediens nummer 3 inneholder <3% DMSO-ekstrakt. Dette innebærer at stoffet ikke er kreftfremkallende.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes. Førstehjelpstiltakene gitt under er beregnet på eksponering for innholdstoffene i produktet.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjertestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Kontakt lege. Vær oppmerksom på at symptomer på lungeødem (kortpustethet) kan oppstå inntil 24 timer etter eksponering. Tilkall ambulans umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Hvis symptomer oppstår, kontakt lege.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Skyll munnen grundig. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnet brannslukningsmiddel	Ikke forsøk å slokke brann i emulsjonsmatrise, denne kan gå over til eksplosjon! Brann i matrise kan IKKE slukkes med noe brannslukningsmiddel (skum, pulver, kulldioksid eller sand). Alle forsøk ØKER risikoen for eksplosjon.
Brann- og eksplosjonsfarer	Civic Control ANE, ANE 7000 og ANE 7100 er tungt antennelig med begrenset brennbarhet. Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukkede rom. Ved brann/eksplosjon frigjøres gasser inneholdende, karbonoksider (CO, CO ₂), nitrogenoksider (NO, NO ₂ og N ₂ O ₄). Ammoniakk
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Stopp all ferdsel og evakuer området omkring brannstedet i tilstrekkelig sikker avstand med tanke på mulig eksplosjon og branngasser. Kontakt straks politi og brannvesen. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8. Unngå hudkontakt med emulsjonsmasse.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Emulsjonsrester samles opp mekanisk med gnistfritt materiale og legges i godkjent, merket emballasje. Spill er farlig avfall. Innleveres til godkjent mottakssted/ firma. Se kap. 13.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Må kun håndteres av kvalifisert personale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Må ikke lagres eller transporteres sammen med brennbare stoffer. Unngå direkte kontakt.
Oppbevaring	Oppbevares adskilt fra: Natriumnitritt, N10 og L206. Lagres ved temperaturer mellom 10 og 25 °C. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefôr.
Spesielle egenskaper og farer	Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukkede rom.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Enhet	Norm år
Oljetåke (mineraloljepartikler)		8 t.: 1 mg/m ³	2007
Oljedamp		8 t.: 50 mg/m ³	2007
Nitrogendioksid	CAS-nr.: 10102-44-0 EC-nr.: 233-272-6 Indeksnr.: 007-002-00-0	8 t.: 0,6 ppm 8 t.: 1,1 mg/m ³ ,9)	2007
Nitrogenoksid	CAS-nr.: 10102-43-9 EC-nr.: 233-271-0	8 t.: 25 ppm 8 t.: 30 mg/m ³	2007
karbondioksid	CAS-nr.: 124-38-9 EC-nr.: 204-696-9	8 t.: 9000 mg/m ³ 8 t.: 5000 ppm	2007
Karbonmonoksid	CAS-nr.: 630-08-0 EC-nr.: 211-128-3 Indeksnr.: 006-001-00-2	8 t.: 25 ppm 8 t.: 29 mg/m ³ , 4)	2003
Ammoniakk, vannfri	CAS-nr.: 7664-41-7 EC-nr.: 231-635-3 Indeksnr.: 007-001-00-5	8 t.: 25 ppm 8 t.: 18 mg/m ³	2003

Eksponeringskontroll

Annen informasjon	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Årstallet for siste utgivelse av Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære er 2007.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type B.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen. Klær som er blitt våte eller tilsølt bør skiftes.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Høyviskøst stoff
Lukt	Svak Oljelukt
Farge	Gulbrun
Løselighet i vann	Ikke eller lite blandbar.
Relativ tetthet	Verdi: 1,35-1,45 kg/liter

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Oppvarming.
Materialer som skal unngås	Sterke syrer. Nitritter. Reduksjonsmidler. Baser.
Farlige spaltningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Nittrøse gasser (NOx). Ammoniakk.
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Gass/damp kan irritere luftveier/lunger. Innånding av nittrøse gasser kan føre til lungeødem.
Hudkontakt	Moderat irriterende.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Produktet er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Mobilitet	Produktet har dårlig vannoppløselighet, men kan etterlate nitrater som løses i vann over tid.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet består hovedsakelig av uorganiske forbindelser som ikke er biologisk nedbrytbare. Produktets øvrige forbindelser forventes å være biologisk lett nedbrytbare.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 16 09 04 oksiderende stoffer som ikke er spesifisert andre steder
NORSAS	7122 Sterkt reaktivt stoff.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	AMMONIUM NITRATE EMULSION
Varenavn (nasjonalt)	AMMONIUMNITRAT EMULSJON
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 3375 Klasse: 5.1 Fare nr.: 50 Emballasjegruppe: II
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 3375 Klasse: 5.1

	Emballasjegruppe: II
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 3375 Klasse: 5.1 Emballasjegruppe: II Marin forurensning: Nei EmS: F-H, S-Q
Farlig gods ICAO/IATA	Andre relevante opplysninger: Forbudt

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Oksiderende

R-setninger	R9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer. R44 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.
S-setninger	S17 Holdes vekk fra brennbart materiale. S41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2007, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361), med siste endringer 28.november 2007. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
Deklarasjonsnr.	Under deklarerings

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R44 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Firmanavn
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Orica Norway AS