



SIKKERHETSDATABLAD

N-10



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

Utgitt dato	31.03.2005
Revisjon	05.11.2010
Kjemikaliets navn	N-10
Artikkelnr.	Internt nr.: IK-01.nor.09
Produktgruppe	Komponent i Subtek control, Subtek velcro, Civec control 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	Giftinformasjonen: 22 59 13 00 Nødtelefon: 91 70 58 50

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	T; R25 Xn; R20/21 R32
Farebeskrivelse	Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Helse: Giftig ved svelging. Farlig ved innånding og hudkontakt. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Natriumnitritt	CAS-nr.: 7632-00-0 EC-nr.: 231-555-9 Indeksnr.: 007-010-00-4	T,O,N; R8,R25,R50	10 - 20 %
Natriumtiocyanat	CAS-nr.: 540-72-7 EC-nr.: 208-754-4	Xn; R20/21/22 R32	20 - 40
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = 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 = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger.		

Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for og tas med i beregningen.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilfelle bør lege kontaktes.
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 48 timer etter eksponering. Tilkall ambulanse umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Hvis irritasjonen vedvarer, 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 ubehaget vedvarer. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Fremkall brekninger hvis personen er ved bevissthet. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Vann.
Uegnet brannslukningsmiddel	Pulverapparat med ammoniumsalter.
Brann- og eksplosjonsfarer	Flytende stoff er ikke brennbar. Fast stoff brenner. Natriumnitritt er oksiderende i tørr tilstand. Tørr N-10 på papirer og kluter vil kunne forårsake brann. Ved brann dannes: Nitrogenoksider.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	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.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbar materiale. Spyl deretter området med vann. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Unngå direkte kontakt.
Oppbevaring	Unngå lagringstemperatur under -20 °C Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler. Syrer. Ammoniumsalter. Sivile sprengstoff. Lagres adskilt fra: Næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefôr.
Spesielle egenskaper og farer	I uttørket tilstand vil restene være meget brannfarlige og kan forårsake brann.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Enhet	Norm år
Nitrogendioksid	CAS-nr.: 10102-44-0	8 t.: 0,6 ppm	2007
	EC-nr.: 233-272-6	8 t.: 1,1 mg/m ³ ,9)	
	Indeksnr.: 007-002-00-0		
Nitrogenoksid	CAS-nr.: 10102-43-9	8 t.: 25 ppm	2007
	EC-nr.: 233-271-0	8 t.: 30 mg/m ³	

Hydrogencyanid	CAS-nr.: 74-90-8	8 t.: 5 mg/m ³ , HT	2007
	EC-nr.: 200-821-6	8 t.: 5 ppm	
	Indeksnr.: 006-006-00-X		

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. Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm (AN). Bruk åndedrettsvern med lufttilførsel.
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 øyeskilling bør finnes på arbeidsplassen. Sterkt tilsølte klær skal skiftes og fjernes fra arbeidsstedet (brannfare).

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Ingen.
Farge	Gulaktig
Løselighet i vann	Lett løselig i vann.
Relativ tetthet	Verdi: 1,26-1,29 kg/liter
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Kommentarer: Fra -20 til -25 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Syrer. Oksidasjonsmidler. Reduksjonsmidler. Aminer. Ammoniumsalter.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Nitrøse gasser (NO _x). Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Natriumoksid (NA ₂ O) Hydrogencyanid (HCN). Svoveloksider. Karbondisulfid (CS ₂)
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	Verdi: 135 mg/kg Forsøksdyreart: LD50 rotte Kommentarer: Natriumnitritt i uopløst tilstand.
Andre toksikologiske data	Dødelig dose av natriumnitritt i uopløst tilstand for mennesker: ca. 4-6 gram for voksne.

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Farlig ved innånding. Gass/damp kan irritere luftveier/lunger. Innånding av nitrøse gasser kan føre til lungeødem.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Giftig 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.

Kommentarer	Med lett nitrosebare forbindelser (for eksempel sekundære aminer) kan det under spesielle forhold (lav pH) dannes nitrosaminer. Nitrosaminer har vist seg å være kreftfremkallende.
-------------	--

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannorganismer. (Natriumnitritt)
Mobilitet	Blandbar med vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er bionedbrytbart.
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

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler. Produktet er etter Time-Pressure testen ikke klassifisert som oksiderende under transport. Ved transport må kontakt med oksiderbare substanser, syrer, ammoniakksalter eller siville sprengstoff unngås.
------------------------------	--

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Giftig

Sammensetning på merkeetiketten	Natriumnitritt: 10 - 20 %
R-setninger	R25 Giftig ved svelging. R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt. R32 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.
S-setninger	S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2007, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning 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.
Deklarasjonsnr.	PRN 120222

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt. R25 Giftig ved svelging. R32 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass. R50 Meget giftig for vannlevende organismer. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Firmanavn, Postadresse
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