



# SIKKERHETSDATBLAD

## NEXAN

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

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Utgitt dato       | 08.04.2009          |
| Kjemikaliets navn | NEXAN               |
| Produktgruppe     | Sprengstoff, type B |

#### Distributør

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Firmanavn     | NEXCO AS               |
| Postadresse   | Postboks 786 Brakerøya |
| Postnr.       | 3002                   |
| Poststed      | DRAMMEN                |
| Land          | NORGE                  |
| Telefon       | 32 82 68 70            |
| E-post        | petter.jensen@nexco.no |
| Hjemmeside    | http://www.nexco.no    |
| Utarbeidet av | Nexco as               |

### 2. Farlige egenskaper

|                 |   |
|-----------------|---|
| Klassifisering  | E; R2<br>Xn; R40  |
| Farebeskrivelse | Brann og eksplosjon: Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.<br><br>Helse: Mulig fare for kreft.<br><br>Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

| Komponentnavn              | Identifikasjon  | Merking/klassifisering | Innhold   |
|----------------------------|---|------------------------|-----------|
| Ammoniumnitrat             | CAS-nr.: 6484-52-2<br>EC-nr.: 229-347-8   | O; R8, R9              | 92 - 96 % |
| Brennstoffer, diesel nr. 2 | CAS-nr.: 68476-34-6<br>EC-nr.: 270-676-1<br>Indeksnr.: 649-227-00-2   | Xn; R40                | 4 - 6 %   |
| Kolonneforklaring          | CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances;<br>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 <sup>3</sup> , 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 risikosekninger. Mineraloljen er bundet opp i sluttproduktene og representerer ved normal bruk ingen fare.  |                        |           |

### 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.<br>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 ambulanse umiddelbart. |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Hvis symptomer oppstår, kontakt lege. Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern under skyllingen klær som ikke er fastbrent. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus.  |
| 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.   |
| Svelging   | Lite aktuelt. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Kontakt lege.   |

## 5. Tiltak ved brannslukning

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Passende brannslukningsmiddel | Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.  |
| Uegnet brannslukningsmiddel   | Ikke forsøk å slokke brann i sprengstoff, denne kan gå over til eksplosjon! Brann i sprengstoff kan IKKE kveles med noe brannslukningsmiddel (skum, pulver, kulldioksid eller sand). Alle forsøk ØKER risikoen for eksplosjon.                                     |
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Eksplisjonsfarlig ved oppvarming eller støt. Meget brennbart, kraftig oksiderende. Ved brann / eksplosjon frigjøres gasser inneholdende karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> ) og nitrogenoksider (NO, NO <sub>2</sub> og N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) 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.  |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.   |
| Metoder til opprydding og rengjøring       | Sprengstoffrester tas opp mekanisk med gnistfritt material og legges i godkjent, merket emballasje. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13. |
| Andre anvisninger                          | Det vises til: FOR 2002-06-26 nr 922: Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff. Kapittel 10.  |

## 7. Håndtering og lagring

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Håndtering                    | Bare kvalifisert personell skal bruke produktet.<br>Plasseres under tilsyn og utilgjengelig for uvedkommende.<br>Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.<br>Beskytt sprengstoffet mot høye temperaturer. Beskytt mot fysisk skade og støt/gnidning . Beskytt sprengstoff mot fuktighet. Unngå direkte kontakt. |
| Oppbevaring                   | Det vises i disse tilfellene til: FOR 2002-06-26 nr 922: Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff. Kapittel 7<br>Lagres tørt på et godt ventilert sted.<br>Oppbevares sikret mot brann i avlåst, godkjent lager. Oppbevares adskilt fra: tennere eller andre antennelseskilder.                                   |
| Spesielle egenskaper og farer | Eksplisjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.  |

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 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. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. |
| Åndedrettsvern                               | Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).   |
| Håndvern                                     | Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.                |
| Øyevern                                      | Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.  |
| 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                    | Porøse korn/prills; 0,5-2,5 mm.             |
| Lukt                             | Mineralolje                                 |
| Farge                            | Rød eller hvit.                             |
| Løselighet i vann                | Løselig.                                    |
| Relativ tetthet                  | <b>Verdi:</b> ~ 0,70-0,90 g/cm <sup>3</sup> |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | 229 °C                                      |

## 10. Stabilitet og reaktivitet

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Forhold som skal unngås     | Eksplisjonsfare ved slag, friksjon, brann eller ved andre tennkilder.  |
| Materialer som skal unngås  | Syrer.   |
| Farlige spaltningsprodukter | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Nitrose gasser (NOx). Ammoniakk. |
| Stabilitet                  | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Stoffet er hygroskopisk og absorberer vann i kontakt med luftfuktighet.       |

## 11. Toksikologisk informasjon

### Øvrige helsefareopplysninger

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Generelt                   | Sammensetningen er lite helseskadelig. Bare store mengder fører til helseskader. Ved detonasjon kan splinter medføre betydelige sår- og brannskader på hud og øyne. |
| Innånding                  | Støv og pulver irriterer luftveiene.  |
| Hudkontakt                 | Kan virke irriterende. Kan virke avfettende etter hyppig bruk.  |
| Øyekontakt                 | Støv kan irritere øynene mekanisk.  |
| Svelging                   | Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.   |
| Kroniske effekter          | Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.   |
| Allergi                    | Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.   |
| Kreft                      | Produktet inneholder mineraloljer med mulig fare for kreft.   |
| 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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Økotoksisitet               | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.    |
| Mobilitet                   | Løselig i vann.                                      |
| Persistens og nedbrytbarhet | Produktet forventes å være bionedbrytbar.            |
| Bioakkumulasjonspotensial   | Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering. |

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

|   |   |
|---|---|
| Produktet er klassifisert som farlig avfall   | Ja  |
| Emballasjen er klassifisert som farlig avfall | Ja  |
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet    | Rester av sprengstoff må fjernes, tas hånd om (evt. ompakkes i godkjent emballasje), mellomlagres og raskest mulig tilintetgjøres på en forsvarlig måte. Produktet og dets emballasje er farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak.<br><br>Avfallsbehandling av eksplosiver er regulert av Arbeids- og administrasjonsdepartementet med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap som tilsynsmyndighet. |

## 14. Transportinformasjon

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Proper Shipping Name  | EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B   |
| Varenavn (nasjonalt)  | SPRENGSTOFF, TYPE B   |
| Farlig gods ADR       | <b>Status:</b> Ja<br><b>UN-nr.:</b> 0082<br><b>Klasse:</b> 1<br><b>Andre relevante opplysninger:</b> Klassifiseringskode: 1.1 D     |
| Farlig gods RID       | <b>Status:</b> Ja<br><b>UN-nr.:</b> 0082<br><b>Klasse:</b> 1<br><b>Andre relevante opplysninger:</b> Klassifiseringskode: 1.1 D     |
| Farlig gods IMDG      | <b>Status:</b> Ja<br><b>UN-nr.:</b> 0082<br><b>Klasse:</b> 1<br><b>EmS:</b> F-B, S-Y<br><b>Varenavn:</b> Klassifiseringskode: 1.1 D |
| Farlig gods ICAO/IATA | <b>Andre relevante opplysninger:</b> Forbudt  |
| Fareseddel            | 1 (+13)   |

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



|             |  |
|-------------|--|
| R-setninger | R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.<br>R40 Mulig fare for kreft  |
| S-setninger | S35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.<br>S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.<br>S41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.<br>S57 Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).  |
| 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. FOR 2002-06-26 nr 922: Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff. |

## 16. Andre opplysninger

|  |  |
|--|--|
| Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).                     | R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.<br>R40 Mulig fare for kreft<br>R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.<br>R9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer. |
| Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske) | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 31.01.2007<br>NORAB AB, NORA   |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert                          | Nytt sikkerhetsdatablad.   |
| 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   | NEXCO AS   |