



SIKKERHETS DATABLAD

Offshore Kemiitti

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 02.06.2015

Revisjonsdato 22.08.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Offshore Kemiitti

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Sprengstoff for fjellsprengning.

Kjemikaliet kan brukes av forbrukere Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn OY FORCIT AB

Postnr. 10900

Poststed Hangö

Land Finland

Telefon +358 207 440400

E-post forcit@forcit.fi

Distributør

Firmanavn OY FORCIT AB

Postadresse Kjellstadveien 5B

Postnr. 3402

Poststed LIER

Land NORGE

Telefon +47 32850900

E-post post@forcit.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 2259 1300
 Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Expl. 1.1; H201
 CLP (EC) No 1272/2008 Eye Irrit. 2; H319
 [CLP / GHS]

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H201 Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt. P250 Må ikke utsettes for sliping / støt / friksjon. P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr. P370+P380 Ved brann: Evakuer området. P372 Eksplosjonsfare ved brann. P373 IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Sprengstoffet merkes og emballeres kun i samsvar med kravene for eksplosive stoffer, blandinger og formål.

2.3. Andre farer

Andre farer Ikke kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EC-nr.: 229-347-8 REACH reg. nr.: 01-2119490981-27-0004	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	60 - 75 %
Aluminiumpulver (stabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3 REACH reg. nr.: 01-2119529243-45-0044		4 - 14 %
Smøreoljer (petroleum) , C20-C50 hydrogenbehandlede	CAS-nr.: 72623-87-1 EC-nr.: 276-738-4 REACH reg. nr.:	Asp. tox 1; H304 CLP Klassifisering, merknader: Contains	1 - 6 %

nøytraloljebaserte	01-2119474889-13-0000	DMSO extract less than 3 %
--------------------	-----------------------	-------------------------------

Komponentkommentarer	Hele teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.	
----------------------	--	--

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Søk legehjelp.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Kontakt lege.

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

Informasjon til helsepersonell	Symptomer på grunn av innånding av støv, damp eller røyk kan oppstå senere. Pasienten må være under tilsyn i minst 48 timer.
Generelle symptomer og virkninger	Ikke bestemt.
Akutte symptomer og virkninger	Ikke bestemt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ikke bestemt.
----------------------	---------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. Eksplosjonsfare ved brann.
------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kan eksplodere ved oppvarming eller hvis utsatt for ild eller gnister.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming. (NOx, CO, NH3)

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder	Bør på alle måter forhindre at brannen sprer seg til produktene. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. Gå straks ut av faresonen.
-----------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med øynene og langvarig hudkontakt. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Samle rester av sprengstoffmassen med passende gnistfrie arbeidsredskap (av tre eller aluminium). Oppbevar restene i merkede beholdere som kan lukkes. Destruering ifølge myndighetenes krav.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Brannbekjempning, se Avsnitt 5.
Personlig verneutstyr, se Avsnitt 8.2.
Destruksjon av avfall som inneholder sprengstoff, se Avsnitt 13.1.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Eksplodivt ved støt, friksjon eller annen antenningsårsak. Avlukkes fra varme overflater. Bruk gnistsikkert håndverktøy og eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Blandingen lagres ikke.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2		

DNEL / PNEC

Komponent

Ammoniumnitrat

DNEL

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 37,6 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
Verdi: 21,3 mg/kg

PNEC

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,045 mg/l

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 18 mg/l

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,45 mg/l

Verdi: 4,5 mg/l

Kommentarer: Periodisk utslipp

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk vernebriller.

Håndvern

Håndvern

Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt.

Egnede materialer

Hansker av nitrilgummi, PVA eller Viton anbefales.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern ikke påkrevd.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Vask alltid hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Forhindre utslipp i avløp, vassdrag, grunnvann og mark.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Vann-i-olje emulsjon.

Farge

Grå

Lukt

Luktfri

Luktgrense

Kommentarer: Ikke relevant.

pH

Status: I handelsvare

Kommentarer: Ikke relevant.

Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Verdi: > 200 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 1,27 - 1,33 g/cm ³
Løselighetsbeskrivelse	Blandingen er nesten uløselig. Ammoniumnitrat som sådan er meget oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ammoniumnitrat: <1 Smøreolje: log Kow for basisolje hydrokarboner > 6
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 100 °C Kommentarer: (Nitratløsningens vann fordamper.)
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Ammoniumnitrat: oksiderande

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ikke bestemt.
-------------	---------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farlige reaksjoner kjent under normale forhold.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen kjente ved normale bruksforhold.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Eksplosivt ved støt, friksjon, ild og annen antenningsårsak.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke alkalier. Sterke syrer. Fremmede stoffer må ikke komme i kontakt med
----------------------------	---

produktene.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x, NH₃).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2950 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: IUCLID 5</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: IUCLID 5</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Irritasjon	Irriterer øynene. Kan irritere huden.
Etsende effekt	Ikke kjent.
Allergi	Ikke kjent.
Giftighet ved gjentatt dose	Ikke bestemt.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Data ikke registrert.
Reproduksjonsskader	Data ikke registrert.
Andre skadelige toksikologiske effekter	Ikke bestemt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt akvatisk fisk	<p>Verdi: 447 mg/l Testvarighet: 48 h Metode: LC50 Test referanse: IUCLID 5</p>
Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt akvatisk alge	Verdi: > 1700 mg/l

	Testvarighet: 10 d Metode: EC50 Test referanse: IUCLID 5
Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 490 mg/l Testvarighet: 48 h Metode: EC50 Test referanse: IUCLID 5
Økotoksisitet	Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Men produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Ammoniumnitrat: nedbrytes i naturen. Smøreolje: nedbrytes langsomt (OECD301B).
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Ammoniumnitrat: bioakkumulerer ikke (LogPow <1). Smøreolje: basisolje hydrokarboner kan muligens bioakkumuleres (log Kow > 6).
---------------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet inneholder stoffer som er vannløselige, og som kan spres i vannsystemer.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke bestemt.
vPvB vurderingsresultat	Ikke bestemt.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Data ikke registrert.
---	-----------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Må ikke blandes i det vanlige avfallet. Rester og emballasje tilsølt med sprengstoff bør samles umiddelbart og destrueres under overvåking av eksperter og ifølge lover og forskrifter. Kontaminert tom emballasje bør behandles som om den skulle inneholde sprengstoff.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN	0241
-----------------	------

IMDG 0241

ICAO / IATA 0241

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN SPRENGSTOFF, TYPE E

IMDG EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

ICAO / IATA EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN 1.1D

IMDG 1.1D

ICAO / IATA 1.1D

Kommentarer Luftransport forbudt.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke bestemt.

14.5. Miljøfarer

Kommentarer Ikke bestemt.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke bestemt.

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

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

EmS F-B, S-X

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Kommentarer Kun til yrkesmessig bruk.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSR kreves Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H201 Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon.
H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.1; H201 Eye Irrit. 2; H319
Viktige litteraturreferanser og datakilder	REACH-forordningen (EU) 1907/2006 CLP-forordningen (EU) 1272/2008 Sikkerhetsdatabladet for råvarene
Versjon	2
Kommentarer	De ovennevnte opplysninger og synspunkter tilsvarer vår nåværende kunnskap pr dato for dette sikkerhetsdatablad. Dette garanterer imidlertid ingen spesifikke produkt-egenskaper eller bruksområder. Siden vi ikke kan kontrollere hvordan denne informasjonen eller produktet brukes, er det brukeren som er ansvarlig for å sikre forholdene ved bruk av produktet.