

**SIKKERHETS DATABLAD****Kemiitti 510**

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 25.05.2015

Revisjonsdato 04.09.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Kemiitti 510

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

Kjemikaliets bruksområde Sprengstoff for steinbrudd sprengning.

Kjemikaliets bruk 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](mailto:forcit@forcit.fi)

**Importør**

Firmanavn OY FORCIT AB

Postadresse Kjellstadveien 5B

Postnr. 3402

Poststed LIER

Land NORGE

Telefon +47 32850900

E-post [post@forcit.no](mailto: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                      Data ikke registrert.

## 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	85 - 95 %
Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede tunge nafteniske	CAS-nr.: 64742-52-5 EC-nr.: 265-155-0 REACH reg. nr.: 01-2119467170-45-0002		1 - 6 %
Monoethylene glycol (MEG)	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	0 - 1,5 %

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	Ta straks av tilsølte klær og 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	Eksplosjonsfare ved brann. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming. Ved brann eller høy temperatur dannes: NOx, CO, NH3
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingsmetoder	Man må gjøre det som er mulig for å unngå at brannen sprer seg til produktet. 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 gjenværende sprengstoff masse med egnet gnistfritt verktøy (av tre eller aluminium). Legg restene i merket emballasje som kan lukkes. Destruksjon i henhold til myndighetskrav.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger      Brannslukning, se Avsnitt 5.  
 Personlig verneutstyr, se Avsnitt 8.2.  
 Destruering av avfall, se avsnitt 13.1.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering      Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning eller andre antennelseskilder. Isoleres fra brannkilder og 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      Gjelder ikke, 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	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt</p> <p><b>Verdi:</b> 37,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt</p> <p><b>Verdi:</b> 21,3 mg/kg</p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann</p> <p><b>Verdi:</b> 0,045 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP</p> <p><b>Verdi:</b> 18 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann</p>

**Verdi:** 0,45 mg/l  
**Verdi:** 4,5 mg/l  
**Kommentarer:** Periodisk utslipp

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk vernebriller.

### Håndvern

Håndvern Vernehansker anbefales.

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 Produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform Vann i olje –emulsjon, konsistensen er vaselinaktig.

Farge Gulaktig

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: 0,95 - 1,15 kg/dm <sup>3</sup>
Løselighetsbeskrivelse	Blandingen er nesten uløselig. Ammoniumnitrat som sådan er meget oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ammoniumnitrat: <1
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 100 °C
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper	Eksplisvt
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 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke alkalier.  
Fremmed materiale må ikke komme i kontakt med produktet.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>).

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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

### Øvrige helsefareopplysninger

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

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt akvatisk fisk	<p><b>Verdi:</b> 447 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 48 h  <b>Metode:</b> LC50  <b>Test referanse:</b> IUCLID 5</p>
Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt akvatisk alge	<p><b>Verdi:</b> &gt; 1700 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 10 d  <b>Metode:</b> EC50  <b>Test referanse:</b> IUCLID 5</p>

Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 490 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> 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: brytes ned i naturen.
--	---------------------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Ammoniumnitrat: bioakkumulerer ikke (LogPow <1). Smøreolje: 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 forurenset med eksplosiver bør ødelegges under oppsyn av eksperter og i henhold til forskrifter. Forurenset tom emballasje skal behandles som om de inneholder eksplosiver.
--	---

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****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****Andre relevante opplysninger**

Andre relevante opplysninger	Ikke bestemt.
------------------------------	---------------

**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 masseeksplasjon. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
--	---

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	4
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.