

**SÄKERHETS DATABLAD****Anfo, Anfo-800, Anfo-600, Ahti-Anfo**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 20.05.2015  
Omarbetad 01.03.2018

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Anfo, Anfo-800, Anfo-600, Ahti-Anfo

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användningsområde Sprängämne för stenbrottsarbete

Kemikalien kan användas av allmänheten Nej

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Producent**

Företagsnamn OY FORCIT AB  
Postadress PB 19  
Postnr. 10901  
Postort Hangö  
Land Finland  
Telefon +358 (0)207 440 400  
E-post [forcit@forcit.fi](mailto:forcit@forcit.fi)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon  
Telefon: (Akut) 112 (begär giftinformationen)  
(I mindre akuta fall) 010-456 6700  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige)  
  
Telefon: +358-9-471 977  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Finland)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.1; H201
	Eye Irrit. 2; H319
	Carc. 2; H351
	Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H201 Explosivt. Fara för massexplosion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H351 Misstänks kunna orsaka cancer. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P250 Får inte utsättas för gnidning/stötar/friktion. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P370+P380 Vid brand: Utrym området. P372 Explosionsrisk vid brand. P373 Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
Övrig märkning (CLP)	Sprängämnen märks och förpackas endast i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

### 2.3. Andra faror

Andra faror	Inte känt.
-------------	------------

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EG-nr.: 229-347-8 REACH reg nr.: 01-2119490981-27-0004	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	> 80 %
Bränslen, diesel	CAS-nr.: 68334-30-5 EG-nr.: 269-822-7 Indexnr.: 649-224-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Acute tox. 4; H332 Carc. 2; H351 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	< 8 %

Ämne, kommentar

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Förtäring	Skölj mun med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Symptom kan uppenbara sig senare. Patienten bör hållas under uppsikt i minst 48 timmar.
Allmänna symptom och effekter	Ej fastställt.
Akuta symptom och effekter	Ej fastställt.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Ej fastställt.
----------------------	----------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Explosionsrisk vid brand.
---------------------	--

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Explosionsfarlig vid uppvärmning eller vid exponering för lågor eller gnistor.
-----------------------------	--

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Bör på alla sätt förhindras att eldsvådan sprider sig till produkten. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Lämna genast farozonen.
------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen och långvarig kontakt med huden. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Samla rester av sprängämnesmassan med lämpliga gnistfria arbetsredskap (av trä eller aluminium). Förvara resterna i märkta behållare som kan tillslutas. Destruering enligt myndigheternas krav.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Brandbekämpning, se Avsnitt 5.

Personliga skyddsåtgärder, se Avsnitt 8.2.

Destruktion av avfall som innehåller sprängämne, se Avsnitt 13.1.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Ventilationen skall vara effektiv.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras på ett torrt ställe. Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Vid hantering och lagring bör nationella förordningar följas.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden  
Se Avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2		

### DNEL / PNEC

Ämne

Ammoniumnitrat

DNEL

**Grupp:** Arbetare**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt**Värde:** 21,3 mg/kg**Grupp:** Arbetare**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt**Värde:** 37,6 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Exponeringsväg:** Sötvatten**Värde:** 0,45 mg/l**Exponeringsväg:** Saltvatten**Värde:** 0,045 mg/l

**Exponeringsväg:** Reningsanläggning

**Värde:** 18 mg/l

**Värde:** 4,5 mg/l

**Kommentarer:** Tidvis utsläpp

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd ögonskydd.

### Handskydd

Handskydd

Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.

Lämpliga material

Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

### Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd krävs inte.

### Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder

Tvätta alltid händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten.

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag, grundvatten och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Fast ämne. Granulat.

Färg

Ljusröd.

Lukt

Kolväte.

Luktgräns

Kommentarer: Inte relevant.

pH

Status: vid leverans  
Kommentarer: Inte relevant.

Smältpunkt / smältpunktsintervall      Kommentarer: Inte relevant.

Kokpunkt/kokpunktsintervall      Värde: 150 – 370 °C  
 Testreferens: Lätt brännolja  
 Kommentarer: Inte relevant.

Flampunkt      Värde: > 55 °C  
 Metod: EN ISO 2719  
 Testreferens: Lätt brännolja  
 Kommentarer: Inte relevant.

Avdunstningshastighet      Kommentarer: Inte relevant.

Brandfarlighet (fast form, gas)      Ej fastställt.

Ångtryck      Värde: < 1 kPa  
 Testreferens: Lätt brännolja  
 Kommentarer: Inte relevant.  
 Temperatur: 38 °C

Ångdensitet      Kommentarer: Inte relevant.

Relativ densitet      Värde: 0,6 – 0,9 g/cm<sup>3</sup>

Beskrivning av lösningsförmåga      Ammoniumnitrat: vattenlöslig  
 lätt brännolja: njugglöslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten      Kommentarer: Ammoniumnitrat: <1  
 lätt brännolja: log Kow: 3,9 – över 6

Självantändningstemperatur      Kommentarer: Ej fastställt.

Sönderfallstemperatur      Värde: > 200 °C

Viskositet      Kommentarer: Ej fastställt.

Explosiva egenskaper      Explosiv

Oxiderande egenskaper      Ammoniumnitrat: oxiderande

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer      Ej fastställt.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet      Inga farliga reaktioner kända under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet      Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner      Ingen känd under normala lagrings- och och användningsförhållanden.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Explosivt vid stöt, friktion, eld och annan antändningsorsak.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka baser. Starka syror. Reduktionsmedel och organiskt material. Främmande material får inte komma i kontakt med produkten.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas giftiga gaser; CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Ammoniumnitrat
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 2950 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> IUCLID 5</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> IUCLID 5</p>

### Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning	Symptom som huvudvärk, trötthet och illamående kan förekomma.
Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/sprickbildning.
Irritation	Irriterande för ögon. Kan irritera huden.
Frätande effekt	Inte känt.
Sensibilisering	Inte känt.
Toxicitet vid upprepad dosering	Ej fastställt.
Cancerogenicitet	Innehåller ett ämne/en grupp ämnen som kan orsaka cancer.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga data.
Reproduktionsstörningar	Inga data.
Andra skadliga toxikologiska effekter	Inga data.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Ammoniumnitrat
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 447 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ämne	Ammoniumnitrat
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 1700 mg/l <b>Testtid:</b> 10 d <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ämne	Ammoniumnitrat
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 490 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ekotoxicitet	Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ammoniumnitrat: inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. lätt brännolja: långsamt nedbrytbart (uppskattning), anaerobisk nedbrytbarhet mycket långsam.
------------------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Ammoniumnitrat: bioackumuleras ej (LogPow <1) lätt brännolja: kan möjligtvis bioackumuleras (log Kow > 3)
--	--

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten innehåller ämnen som är vattenlösliga och kan spridas i vattenmiljön. Produkten innehåller miljöskadliga ämnen som binds till partikulärt material och kvarhålls i sedimentet.
-----------	---

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ej fastställt.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ej fastställt.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga data.
--------------------------------------	------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering



### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering

Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Får inte blandas med vanligt avfall. Rester och förpackningar kontaminerade med sprängämne bör samlas omedelbart och förstöras under övervakning av experter och enligt givna direktiv. Kontaminerade tomma förpackningar bör behandlas lika som de skulle innehålla sprängämne.

Produkten är klassificerad som farligt avfall

Ja

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN

0082

IMDG

0082

ICAO / IATA

0082

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN

BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP B

IMDG

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B

ICAO / IATA

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN

1.1D

IMDG

1.1D

ICAO / IATA

1.1D

Kommentarer

Förbjudet i flygtransport.

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer

Ej fastställt.

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer

Ej fastställt.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare

Ej fastställt.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

#### IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS

F-B, S-Y

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kommentarer Endast för yrkesmässigt bruk.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR krävs Nej

## AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H201 Explosivt. Fara för massexlosion.  
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H315 Irriterar huden.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H332 Skadligt vid inandning.  
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.1; H201  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Carc. 2; H351  
 Aquatic Chronic 3; H412

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor

REACH-förordningen (EG) 1907/2006  
 CLP-förordningen (EG) 1272/2008  
 Säkerhetsdatabladerna för råvarorna

Version 3

Kommentarer

Ovannämnda uppgifter och synpunkter motsvarar våra bästa kunskaper vid tidpunkten för datumet på detta skyddsinformationsblad. Detta garanterar dock inga bestämda produkttegenskaper eller användningsändamål. Eftersom vi ej kan kontrollera hur denna information eller hur denna produkt används är det användaren som ansvarar för säkra förhållanden vid användning av produkten.