



SÄKERHETSDATABLAD

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

SDS i överensstämmelse med 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

1.1. Produktbeteckning

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

Reach reg.nummer, kommentar Denna produkt är en blandning.

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

Användningsområde Sprängämne för stembrottsarbete

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen (Finland):+358-9-471 977
Giftinformationscentralen (Sverige):+46-8-331 231

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC E; R2
Xn; R40
Xi; R36
R52/53

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 Registreringsnummer: 01-2119490981-27-0004	O; R8 Xi; R36 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	Xn; R20, R38, R40, R65 N; R51/53 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 R-fraser och 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.
Allmän symptom och effekter	Ej fastställt.
Akuta symptom och effekter	Ej fastställt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

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

DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 37,6 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 21,3 mg/kg
PNEC	Värde: 4,5 mg/l Kommentar: Tidvis utsläpp
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 18 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,045 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,45 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd Andningsskydd krävs inte.

Handskydd

Handskydd Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.

Lämpliga material

Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd ögonskydd.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

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.
Kommentarer, Luktgräns	Inte relevant.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 150-370 °C Testreferens: Lätt brännolja
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Inte relevant.

Flampunkt	Värde: > 55 °C Testmetod: EN ISO 2719 Testreferens: Lätt brännolja
Kommentarer, Flampunkt	Inte relevant.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Ångtryck	Värde: < 1 kPa Testreferens: Lätt brännolja Testtemperatur: 38 °C
Kommentarer, Ångtryck	Inte relevant.
Kommentarer, Ångdensitet	Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 0,6-0,9 g/cm ³
Beskrivning av lösningsförmåga	Ammoniumnitrat: vattenlöslig lätt brännolja: njugglöslig
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ammoniumnitrat: <1 lätt brännolja: log Kow: 3,9 - över 6
Kommentarer, Självantändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 200 °C
Kommentarer, Viskositet	Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Explosiv
Oxiderande egenskaper	Ammoniumnitrat: oxiderande

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	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 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen känd under normala lagrings- 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 ₂ , NO _x , NH ₃
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Ammoniumnitrat
LD50 oral	Värde: 2950 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testreferens: IUCLID 5
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testreferens: IUCLID 5

Potentiella akuta effekter

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.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inte känt.
Toxicitet vid upprepad dosering	Ej fastställt.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Innehåller ett ämne/en grupp ämnen som kan orsaka cancer.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga data.
Reproduktionstoxicitet	Inga data.
Andra skadliga toxikologiska effekter	Inga data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
--------------	---

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Ammoniumnitrat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 447 mg/l Testmetod: LC50 Varaktighet: 48 h Test referens: IUCLID 5
Akut vattenlevande, alg	Värde: 1700 mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 10 d Test referens: IUCLID 5
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 490 mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 48 h Test referens: IUCLID 5

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 Rörligheten 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	0082
RID	0082
IMDG	0082
ICAO/IATA	0082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP B
RID	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP B
IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B
ICAO/IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B

14.3 Faroklass för transport

ADR	1.1D
RID	1.1D
IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D
Anmärkning	Förbjudet i flygtransport.

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Ej fastställt.
------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Ej fastställt.
------------	----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-B, S-Y
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ej fastställt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kommentar	Endast för yrkesmässigt bruk.
-----------	-------------------------------

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR krävs	Nej
-----------	-----

AVSNITT 16: Annan information

Farosymbol



R-fraser

R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
R40 Misstänks kunna ge cancer.

	R36 Irriterar ögonen. R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fraser	S17 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. S41 Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad. S62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.1; H201; Eye Irrit. 2; H319; Carc. 2; H351; Aquatic Chronic 3; H412;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R40 Misstänks kunna ge cancer. R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R20 Farligt vid inandning. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R36 Irriterar ögonen. R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. R38 Irriterar huden.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H332 Skadligt vid inandning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H315 Irriterar huden. H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	REACH-förordningen (EG) 1907/2006 CLP-förordningen (EG) 1272/2008 Säkerhetsdatabladen för råvarorna
Version	2
Ansvarig för säkerhetsdatablad	OY FORCIT AB
Kommentar	Övannämnda 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.