

**SÄKERHETSATABLAD****Fordyn**

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 07.05.2015

Omarbetad 23.08.2018

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Fordyn

**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: +358-9-471 977  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Finland)

Telefon: 112 (begär giftinformationen)  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige), akut

Telefon: +46 10 456 6700  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige), mindre akuta fall

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.1; H201
	Acute tox. 2; H330
	Acute tox. 3; H311
	Acute tox. 4; H302
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT RE 2; H373

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H201 Explosivt. Fara för massexlosion. H302 Skadligt vid förtäring. H330 Dödligt vid inandning. H311 Giftigt vid hudkontakt. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P250 Får inte utsättas för malning / stötar / friktion / . P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P372 Explosionsrisk vid brand. P380 Utrym området. 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

PBT / vPvB	Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB.
Andra faror	Inga data.

## 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	50 - 60 %

Etylendinitrat	CAS-nr.: 628-96-6 EG-nr.: 211-063-0 Indexnr.: 603-032-00-9	Unst. Expl.; H200 Acute tox. 1; H310 Acute tox. 2; H330 Acute tox. 2; H300 STOT RE 2; H373	30 - 35 %
Nitrocellulosa (innehåller vatten minst 25 vikt-%)			< 2 %
Plastiserande ämne		Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3 %
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 andningssvårigheter kan syrgas vara nödvändigt. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Avlägsna kontaminerade kläder och skor. Tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. Sök omedelbart läkarhjälp.

### 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 direkt kontakt med opatronerad produkt. 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 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 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
Etylendinitrat	CAS-nr.: 628-96-6	Nivågränsvärde (NGV) : 0,03 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,1 ppm	År: 2015

**Kortidsgränsvärde (KGV)**Värde: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2015:7

Kommentarer: H, V

**8.2 Begränsning av exponeringen****Säkerhetsskyltar****Ögon- / ansiktsskydd**

Ögonskydd Skyddsglasögon eller ansiktsskydd rekommenderas.

**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 Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

**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 Plastisk massa, patronerad i papper eller plastslang.

Färg Rödaktig.

Lukt Luktfri.

Luktgräns Kommentarer: Inte relevant.

pH Status: vid leverans  
Kommentarer: Inte relevant.

Smältpunkt / smältpunktsintervall Kommentarer: Inte relevant.

Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 1,45 - 1,55 kg/dm <sup>3</sup>
Beskrivning av lösningsförmåga	Blandningen är nästan olöslig. Ammoniumnitrat som sådan är mycket löslig i vatten.
Löslighet i fett	Etylendinitrat: löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ammoniumnitrat: <1 Etylendinitrat: Log Kow: 1,16 (20 °C)
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Värde: ≥ 160 °C Metod: BAM
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 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

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 2950 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** IUCLID 5

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** IUCLID 5

Ämne

Etylendinitrat

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 460 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** 3800 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt

Information angående giftighet gäller hantering av opatronerad produkt.

Irritation

Kan irritera huden.

Frätande effekt

Inte känt.

Sensibilisering

Inte känt.

Toxicitet vid upprepad dosering

Etylendinitrat:  
 Kronisk oral toxicitet, NOAEL: 3,04 mg/kg bw/d (råtta)  
 Kronisk toxicitet, genom huden, LOAEL: 15 mg/kg bw/d (kanin)

Cancerogenicitet

Inte känt.

Egenskaper skadliga för fostret

Inga data.

Reproduktionsstörningar Inga data.

Andra skadliga toxikologiska effekter Ej fastställt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne Ammoniumnitrat

Akut vattenlevande, fisk  
**Värde:** 447 mg/l  
**Testtid:** 48 h  
**Metod:** LC50  
**Testreferens:** IUCLID 5

Ämne Etylendinitrat

Akut vattenlevande, fisk  
**Värde:** 1,9 - 3,58 mg/l  
**Testtid:** 96 h  
**Metod:** LC50

Ämne Ammoniumnitrat

Akut vattenlevande, alg  
**Värde:** > 1700 mg/l  
**Testtid:** 10 d  
**Metod:** EC50  
**Testreferens:** IUCLID 5

Ämne Etylendinitrat

Akut vattenlevande, alg  
**Värde:** > 100 mg/l  
**Testtid:** 72 h  
**Art:** Desmodesmus subspicatus  
**Metod:** EC50

Ämne Ammoniumnitrat

Akut vattenlevande, Daphnia  
**Värde:** 490 mg/l  
**Testtid:** 48 h  
**Metod:** EC50  
**Testreferens:** IUCLID 5

Ämne Etylendinitrat

Akut vattenlevande, Daphnia  
**Värde:** > 100 mg/l  
**Testtid:** 48 h  
**Art:** Daphnia magna  
**Metod:** EC50

Ekotoxicitet Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ammoniumnitrat: sönderfaller helt i naturen.  
Etylendinitrat: nedbryts långsamt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga



Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
-------------------------	----------------------

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten innehåller ämnen som är vattenlösliga och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

## 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	0081
-----------------	------

IMDG	0081
------	------

ICAO / IATA	0081
-------------	------

## 14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP A
-----------------	------------------------

IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
------	-----------------------------

ICAO / IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
-------------	-----------------------------

## 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)

H200 Instabilt explosivt.  
 H201 Explosivt. Fara för massexlosion.  
 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
 H300 Dödligt vid förtäring.  
 H302 Skadligt vid förtäring.  
 H310 Dödligt vid hudkontakt.  
 H311 Giftigt vid hudkontakt.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H330 Dödligt vid inandning.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Expl. 1.1; H201  
 Acute tox. 2; H330  
 Acute tox. 3; H311  
 Acute tox. 4; H302  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT RE 2; H373

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor

REACH-förordningen (EG) 1907/2006  
 CLP-förordningen (EG) 1272/2008  
 Säkerhetsdatabladet för råvarorna  
 Chemical Safety Report for Ethylene dinitrate.

---

Version	5
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.