



SÄKERHETS DATABLAD

K- och KK-rörladdning

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 07.05.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn K- och KK-rörladdning
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
T+; R26/27/28,R33
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Expl. 1.1; H201
Acute tox. 2; H330
Acute tox. 3; H311
STOT RE2; H373

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord
Faroangivelser

Fara
H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H330 Dödligt vid inandning.
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 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 Inga data.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Etylendinitrat	CAS-nr.: 628-96-6 EG-nr.: 211-063-0 Indexnr.: 603-032-00-9 Synonymer: Nitroglykol	E; R3 T+; R26/27/28 R33 Unst. expl.;H200; Acute tox. 1;H310; Acute tox. 2;H330; Acute tox. 2;H300; STOT RE2;H373;	17 - 25 %

Plastiserande ämne		N; R51/53 Aquatic Chronic 3;H412;	1 - 3 %
--------------------	--	--------------------------------------	---------

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 andningssvårigheter kan syrgas vara nödvändigt. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. 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.
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.

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. Sörj för god ventilation. 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. Rekommenderad förvaringstemperatur på < 25 °C. 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

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etylendinitrat	CAS-nr.: 628-96-6	Nivågränsvärde (NGV): 0,03 ppm	2011
	EG-nr.: 211-063-0	Nivågränsvärde (NGV): 0,2 mg/m ³	
	Indexnr.: 603-032-00-9	KTV: 0,1 ppm	
	Synonymer: Nitroglykol	KTV: 0,6 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

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

Handskydd

Handskydd Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.

Lämpliga material Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Skyddsglasögon eller ansiktsskydd rekommenderas.

Hudskydd

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

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	Pulver i plaströr.
Färg	Ljusbrun.
Lukt	Luktfri.
Kommentarer, Luktgräns	Inte relevant.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Inte relevant.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Inte relevant.
Kommentarer, Flampunkt	Inte relevant.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Kommentarer, Ångtryck	Inte relevant.
Kommentarer, Ångdensitet	Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 0,90-1,10 kg/dm ³
Beskrivning av lösningsförmåga	Blandningen är nästan olöslig.
Löslighet i fett	Etylendinitrat: löslig
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Etylendinitrat: Log Kow: 1,16 (20 °C)
Kommentarer,	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	
Sönderfallstemperatur	Värde: ≥ 160 °C Testmetod: BAM
Kommentarer, Viskositet	Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Explosiv
Oxiderande egenskaper	Etylendinitrat: 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 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, CO₂, NO_x, NH₃).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Etylendinitrat
LD50 oral	Värde: 460 mg/kg Försöksdjursart: Råttor
LD50 dermal	Värde: 3800 mg/kg Försöksdjursart: Råttor

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Information angående giftighet gäller hantering av opatronerad produkt. Opatronerad produkt är giftig vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Potentiella akuta effekter

Irritation	Irriterar lindrigt huden.
Frätande effekt	Inte känt.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inte känt.
Toxicitet vid upprepad dosering	Etylendinitrat: Kronisk oral toxicitet, NOAEL: 3,04 mg/kg bw/d (råttor) Kronisk toxicitet, genom huden, LOAEL: 15 mg/kg bw/d (kanin)

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Andra skadliga toxikologiska effekter	Ej fastställt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

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

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Etylendinitrat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 1,9-3,58 mg/l Testmetod: LC50

Akut vattenlevande, alg	Varaktighet: 96 h Värde: 100 mg/l Testmetod: EC50 Art: Desmodesmus subspicatus Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Testmetod: EC50 Art: Daphnia magna Varaktighet: 48 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Etylendinitrat: nedbryts långsamt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulerar inte.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Ej fastställt.

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	0081
RID	0081
IMDG	0081
ICAO/IATA	0081

14.2 Officiell transportbenämning

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

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. R26/27/28 Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador.
S-fraser	S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. 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.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.1; H201; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 2; H330; STOT RE2; H373;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R26/27/28 Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. R33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. H330 Dödligt vid inandning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H200 Instabilt explosivt. H311 Giftigt vid hudkontakt. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H300 Dödligt vid förtäring. H310 Dödligt vid hudkontakt. H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	REACH-förordningen (EG) 1907/2006 CLP-förordningen (EG) 1272/2008 Säkerhetsdatabladen för råvarorna Chemical Safety Report for Ethylene dinitrate.
Version	2

Ansvarig för säkerhetsdatablad
Kommentar

OY FORCIT AB

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.