

Säkerhetsdatablad

Emulinit

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Leverantör: EPC Sverige AB
Hugelsta
635 02 Eskilstuna

E-post: info@epc-groupe.se

Hemsida: www.epc-groupe.se

Tel: 016 139077

Fax: 016 128710

ERC(Nödtel): 020-99 60 00

Upprettat av: Lars-Göran Gustafsson

Produktnamn: Emulinit (Emulinit S, Emulinit 2, Emulinit 4, Emulinit 5)

Produktgrupp: Blandsprängämne typ E

Utfärdat: 2010-04-20

Omarbetat:

2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering	E; Xn; R2,10,20/21/22
Riskbeskrivning	Brand och explosion: Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Hälsa: Hälsosofarlig vid inandning, hudkontakt och förtäring. Miljö: Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	Identifiering	Halt:	Märkning/Klassificering
Ammoniumnitrat	CAS-nr: 6484-52-2 EG-nr: 229-347-8	66,0-75,0%	O
Natriumnitrat	CAS-nr: 7631-99-4 EG-nr: 231-554-3	7,0-14,0%	O, X _n , X _i
Smörjolja		0,7-7,0%	
Mikroballonger		0,7-2,3%	
Emulgeringsmedel		0,4-2,3%	
Aluminium	CAS-nr: 231-072-3 EG-nr: 7429-90-3	2,4-5,0%	F

Kolumnrubriker	CAS-nr: Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances;
----------------	---

	Ingrediensnamn = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vikt%, vol%
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn, = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig
Ämneskommentarer	Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall. Första hjälpen nedanför ges efter exponering för innehållet i produkten.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Vid medvetslöshet, lossa åtsittande kläder. Vid andnöd eller hjärtstillestånd ge konstgjord andning eller hjärtmassage. Kontakta läkare. Observera att symptomen på lungödem (andnöd) kan uppträda upp till 24 timmar efter exponering. Tillkalla genast ambulans.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Om hudirritation uppträder, kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 minuter. Tag ut ev. kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Framkalla ej kräkningar. Skölj munnen ordentligt. Kontakta läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel	Brand i närheten av sprängämnet släcks med alla tillgängliga brandsläckningsmedel
Olämpliga brandsläckningsmedel	Försök ej släcka brand i sprängämnen, denna kan övergå till explosion. Brand i sprängämnen kan inte kvävas med några brandsläckningsmedel (skum, pulver, koldioxid eller sand). Alla försök ökar risken för explosion.
Brand- och explosionsrisker	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Vid explosion/brand bildas giftiga gaser t.ex. nitrösa gaser och koloxider.
Personlig skyddsutrustning	Använd friskluftsmask om produkten är utsatt för brand. Se även avsnitt 8.
Annan information	Stoppa all trafik i området runt brandplatsen på ett tillräckligt stort avstånd med tanke på att explosion kan inträffa och toxiska gaser kan utvecklas. Kontakta omedelbart polisen och räddningstjänsten. Förpackningar i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder	Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med hud och ögon.
Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, grundvatten och mark.
Metoder för rengöring	Se till att det inte är tändmedel i sprängämnespatronerna. Hela rör/patroner kan läggas i förpackning för hand. Sprängämnesrester tas upp mekaniskt med gnistfria redskap och samlas upp i godkänd, märkt förpackning. Samlas upp i för ändamålet avsedda förpackningar och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.
Andra anvisningar	Hänvisas till: Arbetskyddsstyrelsens författningssamling AFS 2007:1 Sprängarbete den 26 april 2007.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering	Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten. Beakta Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Sprängarbete AFS 2007:1. Förvaras utom räckhåll för obehöriga eller under tillsyn.
-----------	---

	Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden. Förvara sprängämnet i skydd mot höga temperaturer. Skyddas mot fysiska skador och/eller gnidning. Undvik direktkontakt.
Lagring	Enligt SRVFS 2006:10 Statens räddningsverks föreskrifter och allmänna råd om förvaring av explosiva varor (ändrad genom SRVFS 2008:4). Förvaras i torr och välventilerat utrymme. Förvaras i låst och godkänt brandsäkert lagerutrymme. Förvaras åtskilt från tändare eller andra antändningskällor. Lagringstemperatur +10°C - +30°C
Speciella egenskaper och risker	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller andra antändningsorsaker.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Ämne	Identifiering	Enhet	Norm år
Kvävedioxid	CAS-nr: 10102-44-0 EG-nr: 233-272-6 Indexnr: 007-002-00-0	8 t.: 4 mg/m ³	2000
Kväveoxid	CAS-nr: 10102-43-9 EG-nr: 233-271-0	8 t.: 25 ppm 8 t.: 30 mg/m ³ Värde: 50 ppm, 15 min Värde: 60 mg/m ³ , 15 min	1990
Kolmonoxid	CAS-nr: 630-08-0 EG-nr: 211-128-3 Indexnr: 006-001-00-2	8 t.: 40 mg/m ³ Värde: 120 mg/m ³ , 15 min	2000
Koldioxid	CAS-nr: 124-38-9 EG-nr: 204-696-9	8 t.: 9000 mg/m ³ 8 t.: 5000 ppm Värde: 18000 mg/m ³ , 15 min Värde: 10000 ppm, 15 min	2007

Exponeringskontroll

Övrig information om gränsvärden	Senaste utgåvan av AFS 2005:17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar gavs ut 2007.
Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
Andningsskydd	Behövs normalt ej.
Handskar	Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Vid kontakt med lös massa använd handskar av motståndskraftigt material, t.ex. Nitrilgummi.
Ögonskydd	Normalt ej nödvändigt. Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.
Hudskydd (annat än händerna)	Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt.
Annan information	Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Förorenade och blöta arbetskläder bör bytas. Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

	Emulinit S	Emulinit 2	Emulinit 4	Emulinit 5
Fysisk form	Emulsion (pasta) packad i plastslangar.			
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Färg	Grå	Grå	Grå	Grå
Densitet (g/cm ³)	1,20	1,26	1,27	1,20

Trauzl test (cm ³)	310	306	255	223
Detoneringshastighet	Φ 50 mm 5590	Φ 32 mm 5460	Φ 32 mm 4800	Φ 32 mm 5200
Friktionskänslighet (N)	>350	353	247	353
Stötkänslighet (J)	>49	24,5	12	25

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som ska undvikas: Explosionsfara vid slag, friktion, brand eller andra antändningsorsaker. Undvik värme och statisk elektricitet.

Farliga sönderdelningsprodukter: Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och nitrosera gaser.

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
Godkänt temperaturintervall: -20°C - +50°C

Max. hydrostatiskt tryck: 0,3 MPa

Garantiperiod: Upp till 6 månader efter tillverkningsdatum

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning	Gas eller ånga kan irritera andningsorganen. Inandning av nitrosera gaser kan medföra lungödem.
Hudkontakt	Moderat irriterande. Sprängämnesmassa i öppna sår svider.
Ögonkontakt	Direkt kontakt medför irritation
Förtäring	Förtäring av större mängder kan ge illamående och kräkningar.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöskadlig
Rörlighet	Opatronerade sprängämnen kan läka ut nitrater med risk för övergödning.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt nedbrytbar.
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.

13. AVFALLSHANTERING

Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Sprängämnesrester (förstörda emballage/produkter som ej kan användas på ett godkänt sätt), utrustning som blivit förorenad av sprängämne samt förpackningar ska avlägsnas och tas om hand (eventuellt ompackas i godkänt emballage), mellanlagras och snabbast möjligt destrueras på ett säkert sätt. Produkten och förpackningen är farligt avfall. Avfall levereras till godkänd mottagningsstation. Kontakta av myndigheter godkänt destruktionsföretag.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produktnamn	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E
Farligt gods ADR	UN-nr: 0241 Klass: 1.1D Transportbenämning: BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E Annan relevant information: Klassificeringskod: 1.1D
Farligt gods RID	UN-nr: 0241 Klass: 1.1D Transportbenämning: BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E Annan relevant information: Klassificeringskod: 1.1D
Farligt gods IMDG	UN-nr: 0241 Klass: 1.1D EmS: F-B, S-X Transportbenämning: EXPLOSIVE, EMULSION, TYPE E
Farligt gods ICAO/IATA	UN-nr: 0241 Klass: 1.1D Transportbenämning: EXPLOSIVE, EMULSION, TYPE E Annan relevant information: Förbjudet i flygtransport av IATA

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

RISKSMBOL



Explosivt (E)



Hälsoskadlig (Xn)

R-fraser	R2 - Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. R10 – Brandfarligt. R20/21/22 – Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
S-fraser	S16 – Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden S26 – Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S33 – Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. S36 - Använd lämpliga skyddskläder. S41 – Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. S45 – Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
Referenser (lagar/förordningar)	ADR/ADR-S (SRVFS 2006:7) samt RID/RID-S (SRVFS 2006:8) ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBFS 2009:3) Föreskrift (EC) nr 1907/2006 (REACH) Annex II: säkerhetsdatablad Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 och senaste ändring 2007:2 från 07.08.2007. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006. Avfallsförordning, SFS 2001:1063 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Sprängarbete AFS 2007:1 SRVFS 2006:10 Statens räddningsverks föreskrifter och allmänna råd om förvaring av explosiva varor (ändrad genom SRVFS 2008:4) SÄIFS 1997:5 Sprängämnesinspektionens föreskrifter och allmänna råd om import och överföring av explosiva varor. Med ändring enligt SÄIFS 1999:3

	införda.
--	----------

16. ÖVRIG INFORMATION

Förteckning över relevanta R-fraser (rubrikerna 2 och 3)	R2 - Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. R10 – Brandfarligt. R20/21/22 – Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Rekommenderade användarinstruktioner	Denna produkt får endast levereras till användare med giltigt myndighetstillstånd.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	EPC Sverige AB

Informationen i detta varuinformationsblad bygger på tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Informationen är ingen specifikation på produkten. För produktspecifikationer kontakta EPC Sverige AB. All icke avsedd hantering och all användning i kombination med andra produkter/processer sker under användarens ansvar.
