

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

EXEM 100

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2012-06-28

Utfärdat: 2016-01-29

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn EXEM 100

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

Användning Sprängämne. Används huvudsakligen i stenbrott, gruvor och till offentliga arbeten.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör EPC Sverige AB

Gatuadress Hugelsta
635 02 Eskilstuna
Sverige

Telefon +46 (0) 16 139077

Fax +46 (0) 16 128710

E-Post info@epc-groupe.se

Hemsida www.epc-groupe.se

Nödnummer 020-99 60 00

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

Nödtelefonnummer SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

Klassificering Explosiva ämnen, blandningar och föremål i riskgrupp 1.1
Ögonirritation, kategori 2

Faroangivelser H201, H319

2.2 Märkningsuppgifter

GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

Faropiktogram



Signalord Fara

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2012-06-28

Utfärdat: 2016-01-29

EXEM 100

Faroangivelser H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar.
P280 Använd ögonskydd.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P372 Explosionsrisk vid brand.
P401 Förvaras i enlighet med gällande lagstiftning

2.3 Andra faror

Under transport, förvaring och underhåll: Explosionsrisk vid exponering för intensiv värme, hårda stötar, intensiv friktion eller intensiv elektrisk urladdning. Omedelbar spridning av detonationen i hela massan och möjlig överföring till andra sprängämnen i närheten. Detonation i händelse av överhettning vid förbränning av en ansamling. Det finns risk för projektion av fasta föremål som finns i närheten av laddningen som exploderar.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	30 - 70%	Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2	H272, H319
Natriumnitrat	7631-99-4 231-554-3 01-2119488221-41-	5 - 20%	Ox. Liq. 3, Eye Irrit. 2	H272, H319
Natriumperklorat	7601-89-0 231-511-9 01-2119540521-50-	<10%	Ox. Sol. 1, STOT RE 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral	H271, H302, H319, H373

Övrig information ämne Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Inandning Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om den drabbade inte andas, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

Hudkontakt Skölj genast huden med tvål och vatten. Dekontaminera med aceton eller 10% natriumsulfat. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

EXEM 100**Kontakt med ögonen**

Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Förtäring

Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

*4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda***Inandning**

Förgiftning genom inandning av ångor under förbränning eller detonation.

Hudkontakt

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan verka avfettande på huden och orsaka hudirritation.

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER*5.1 Släckmedel***Lämpliga
brandsläckningsmedel**

Använd stora mängder vatten vid släckning. Du kan även använda brandsläckningspulver (när det gäller förbränning av aluminium).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Omedelbar risk för explosion vid omgivande brand. Försök inte att släcka elden. Evakuera omedelbart faroområdet och se till att all personal snabbt kommer utom räckhåll för effekterna av en explosion. Förutom explosionsrisken, frigörs rök med utsläpp av farliga gaser. Vid brand kan farliga förbränningsprodukter som koldioxid och kolmonoxid bildas.

*5.3 Råd till brandbekämpningspersonal***Speciell skyddsutrustning för
brandpersonal**

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP*6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer*

Undvik stöt, friktion, allt som kan ge upphov till gnistor, skydda mot värme och öppen eld, håll borta från andra lättantändliga eller pyrotekniska ämnen. Tvätta händerna noggrant efter hantering.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Vidta åtgärder för att förhindra att produkten inte når avlopp eller yttre miljö.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill med gummihandskar och lägg materialet i plastpåsar. När du har stängt påsar med en självhäftande förslutning eller gummisnodd, ska du placera dem i kartonger med tejpförslutning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Hantera med försiktighet. All utrustning skall vara jordad. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Förvara åtskilt från direkt solljus. Använd den skyddsutrustning som är angiven i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

Hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Lagras inte i solljus och i värme. Lagras inte tillsammans med liknande produkter eller startanordningar. Förvaras svalt i tätsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.

Rekommenderad lagringstemperatur: 35 till 40 °C. Produkten är säker under en temperatur av 65 °C.

7.3 Specifik slutanvändning

Använd inte produkten efter livslängdens slut. Klipp inte patronerna.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Ej tillämplig

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Ögon / ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Skyddshandskar

Använd skyddshandskar av Gummi eller Latex.

Andra hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Arbetskläder måste vara antistatiska och flamsäkra.

Andningsskydd

Ej nödvändigt vid normal användning.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet

Ej tillämplig

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej tillämplig

Explosiva egenskaper

Ej tillämplig

Flampunkt

Ej tillämplig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ej tillämplig

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2012-06-28

Utfärdat: 2016-01-29

EXEM 100

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Ej löslig i vatten
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	0,85-1,27
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende, form	plastemulsion
Utseende, färg	grå
Viskositet	> 3000000 cps
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

Explosiva egenskaper:

Känslighet för stötar: ingen reaktion vid 50 J (torrt explosivt ämne: reaktion vid 28,6 J)

Känslighet för friktion: ingen reaktion vid 353 N (torrt explosivt ämne: Ingen reaktion vid 353 N).

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Känsligheten för stötar och friktion ökar vid kontakt med hårt material (damm, sand etc.). Risk för explosion vid våldsamma stötar eller friktion. Risk för explosion vid kraftig temperaturökning. Momentan överföringsrisk för explosionen till hela sprängämnets massa. Känsligheten hos den torkade produkten är högre än den hos den ursprungliga produkten.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.

Hållbarhet: 1 år

Klimatförhållandena som rekommenderas för användningen är från -10 ° till +60 °C.

10.3 Risken för farliga reaktioner

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2012-06-28

Utfärdat: 2016-01-29

EXEM 100

När produkten utsätts för värme, finns en risk för explosion vid lägre temperatur än självantändlighetstemperaturen.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Hanteras försiktigt - undvik stötar, friktion och slag.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med alkalier, aminer, starka syror, alkalimetaller, koppar och zink. Förvaras inte tillsammans med produkter av klass 1.1.D eller 1.4.S.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan farliga förbränningsprodukter som koldioxid och kolmonoxid bildas. kväveoxider (NOx).

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Pulvret irriterar luftvägarna och kan orsaka nysningar och hosta. Stora kvantiteter kan orsaka huvudvärk, yrsel, kräkning och blodtrycksförändringar.
Frätande/irriterande på huden	Kan orsaka hudirritation.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irritation	Ej tillämplig
Frätande effekt	Ej tillämplig
Sensibilisering	Inandning och upprepad hudkontakt kan leda till sensibilisering.
Mutagenitet	Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerat som mutagent.
Cancerogenitet	Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerade som cancerframkallande.
Toxicitet vid upprepad dosering	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionstoxiskt.
LD50 Oral	Ammoniumnitrat: 2950 mg/kg (IUCLID 5) (råtta) Natriumnitrat: 3430 mg/kg (OECD 402) (råtta)
LD50 Dermal	Ammoniumnitrat: >5000 mg/kg (IUCLID 5) (råtta) Natriumnitrat: >5000mg/kg (OECD 402) (råtta)

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkten är inte klassad som miljöskadlig. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

Akut toxicitet för fisk	LC50 Fisk 96h: Natriumnitrat: 447 mg/l Ammoniumnitrat: 7950 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)
--------------------------------	--

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2012-06-28

Utfärdat: 2016-01-29

EXEM 100

Akut toxicitet för alger

CE50, 10j:
Natriumnitrat: 1700 mg/l

CE10, 3h:
Ammoniumnitrat: 180 mg/l

Akut toxicitet för kräddjur

CE50, 48h:
Natriumnitrat: 447 mg/l

CE50, 24h:
Ammoniumnitrat: 8609 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillämplig

12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

AVSNITT 13. AVFALLSHANtering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avfallshantering och eventuell materialåtervinning av produkt och förpackningsmaterial skall utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser.

Förpackningar som förorenats med spår av sprängämnen kommer undersökas noggrant för att se till att de är tomma och tillplattade.

Användningen av emulsionen genererar inte mer avfall än kartonger och polyetenpåsar, som måste förstöras i enlighet med gällande lagstiftning. De kan antingen brännas på plats för användning om institutet har tillstånd därtill eller returneras till leverantören enligt de villkor som anges.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

0241

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning

Sprängämne till gruvor (blästring) av typ E

IMDG transportbenämning

Explosive, Blasting, Type E

SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2012-06-28

Utfärdat: 2016-01-29

EXEM 100

14.3 Faroklass för transport

Etikett	1
ADR / RID Klass	1
ADR / RID Klass Kod	1.1D
IMDG Klass	1
IMDG marine pollutant	Nej
IMDG EmS	F-B S-X
IATA Klass	1

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: (C5000D)

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

Ej tillämplig

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP. Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.
Nationella föreskrifter	Avfallsförordning (2011:927) Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18) MSBFS 2015:1 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).
Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar	Förordning 80-1022 av den 15 december 1980. Miljöbalken sektion 1311 för lagring av sprängämnen. Dekret nr 80-331 av den 5/7 1980 med ändrade allmänna regler för utvinningsindustrin Förordning 79-846 och artikel 14 förordningen av den 20 april 2007 om isoleringsavstånden för lagring av sprängämnen. Denna lista av bestämmelser är ofullständig och visar enbart grundläggande bestämmelser. Det kan finnas andra regelverk som omfattar produkten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är ej gjord.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**Ändringar i förhållande till tidigare revision**

Ändringar är gjorda i följande sektioner: 2,3.

FörkortningarPBT: Persistent, Bioackumulerande, och Toxiskt.
vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**www.prevent.se
C&L Inventory database**Betydelse av fraser**Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4
Organskada RE 2 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
Ox. fast 1 - Oxiderande fasta ämnen, kategori 1
Ox. fast 3 - Oxiderande fasta ämnen, kategori 3
Ox. vätska 3 - Oxiderande vätskor, kategori 3
Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2
H271 - Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 - Skadligt vid förtäring.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering .*Övrigt***Övrig information**

Läs noggrant igenom detta säkerhetsdatablad innan användning för att informera sig om riskerna.

Tillverkarens noteringar

All information i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår aktuella kunskap.