

1. Identifiering av kemikalien, dess tillverkare, importör eller annan handelsidkare

Handelsnamn	Icke-elektriska sprängkapslar, INDETSHOCK, SHOCKSTAR
Beredningens användningsändamål	Icke elektrisk sprängkapsel
Tillverkare	AUSTIN DETONATOR s.r.o. Jasenice 712, 755 01 Vsetín Ceská republika Tel. +420 571 404 170 Fax +420 571 404 002 www.austin.cz
Importör	OY FORCIT AB PB 19 FI-10901 HANGÖ FINLAND Tel. +358 207 440 400 Fax. +358 207 440 225 E-mail: forcit@forcit.fi
Nödtelefonnummer	+358 207 440 400

2. Beskrivning av farliga egenskaper

Blandningens klassifik	Produkten är inte klassad som farlig enligt direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC eftersom alla farliga beståndsdelar är slutna i ett fast metallskal och kan inte befrias i normal användning. Blandningen innanför produkten är klassad som farlig: E, T, N, R3-20/22-33-50/53-61-62, S53-45-60-61
Faror	Produkten är inte klassad som hälsofarlig. Blandningen av ämnen i produkten är klassad som hälsofarlig. Blandningen är giftig för reproduktion (klass 1), skadlig för hälsan genom inandning och förtäring, långvarig exponering kan orsaka kronisk blyförgiftning . Produkten är inte klassad som miljöfarlig. Blandningen av ämnen i produkten är klassad som miljöfarlig. Blandningen är farlig för vattenorganismer och kan orsaka långvariga skadliga reaktioner i vattenmiljön. Produkten är inte klassad som brandfarligt eller oxiderande. Blandningen är klassad som sprängämne.

3. Sammansättning och uppgifter om beståndsdelar

Namn av ämnet	Koncentration	Identifikation nr	Klassifikation
Pentrit (PETN)	Ej angett	CAS: 78-11-5 EG-nr: 201-084-3 Indexnr: 603-035-00-5	E; R3
Blyazid	Ej angett	CAS: 13424-46-9 EG-nr: 236-542-1 Indexnr: 082-003-00-7	E; R3, T; Repr.kat.1; R61; Repr.kat.2; R62, R33, Xn; R20/22, N; R50/53
Blyoxid	Ej angett	CAS: 1314-41-6 EG-nr: 215-235-6 Indexnr: (082-001-00-6)	T; Repr.kat.1; R61, Repr.kat.3; R62, R33, Xn; R20/22, N; R50-53
Bariumkromat	Ej angett	CAS: 10294-40-3 EG-nr: 233-660-5 Indexnr: -	O; R8, T; Carc.kat.2; R49, R43, N; R50-53
Blykromat	Ej angett	CAS: 7758-97-6 EG-nr: 231-846-0 Indexnr: 082-004-00-2	T; Carc.kat.3; R40, Carc.kat.1; R61, Repr.kat.3; R62, N; R50-53
Zirkonumpulver (ostabiliserad)	Ej angett	CAS: 7440-67-7 EG-nr: 215-235-6 Indexnr: 040-001-00-3	F; R15-17

4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Omedelbar läkarvård är inte nödvändigt vid normal användning av produkten. Om patienten är i kontakt med produktens innehåll och får hälsobesvär eller vid osäkra fall, kontakta läkare och ge informationen från detta säkerhetsblad. Om patienten är medvetlös bör han hållas och transporteras i sidoläge.

Inandning

Inandning av produktens innehåll orsakar irritation i andningsorganen. Som första hjälp frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hud

Produktens innehåll kan orsaka lokal hudirritation. Kontaminerade kläder och skor avlägsnas omedelbart. Tvätta huden med tvål och varmt vatten och skölj väl. Uppsök läkare vid behov. Om huden är kraftigt irriterad, uppsök läkare.

Ögon

Produktens innehåll kan irritera bindehinnorna i ögonen. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola ögonen rikligt med rent vatten i minst 15 minuter, speciellt under ögonlocken. Använd gärna rinnande ljummet vatten. Uppsök läkare.

Förtäring	Produktens innehåll kan irritera matsmältningskanalen. Som första hjälp värme och vila. Skölj munnen med vatten (endast om patienten är medveten och inte har konvulsioner). Uppsök omedelbart läkare och visa läkaren produktinformation eller detta säkerhetsdatablad. Ifall patienten kräks, transportera patienten omedelbart till sjukhus.
------------------	--

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel	Skum, pulver, koldioxid, vattenånga.
Släckmedel som ej skall användas	Inga angett.
Särskilda exponeringsrisker vid brand	Betydande explosionsrisk vid brand. Vid brand eller explosion kan kolmonoxid, koldioxid och giftiga gaser bildas p.g.a. ofullständig förbränning av t.ex. bly. Gaser får inte inandas. Förbränningsrester och förorenad släckningsvätska skall destrueras enligt giltiga bestämmelser.
Särskilda skydd vid eldsvåda	Använd andningsskydd, eventuellt skyddsdräkt.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Förebyggande av personskador	Varna omgivningen. Om produktens innehåll läcker ut, använd personlig skyddsutrustning. Följ anvisningar i punkterna 7 och 8.
Rengöringsanvisningar	Samla söndriga sprängämneskapslar och rester med lämpliga arbetsredskap. Förvara resterna i förslutna behållare. Söndriga produkter får ej användas. Destrueringen av resterna får göras endast av experter. Om sprängkapslar har mekaniska fel skall importören omedelbart kontaktas för en sakkunnig destruering av oanvändbara produkter.

7. Hantering och lagring

Hantering	Produkterna skall hanteras med ökad försiktighet.
Lagring	Förvaras endast i slutna originalförpackning i välventilerade, torra utrymmen i temperatur mellan -30°C och +40°C. Får inte förvaras i samma utrymmen med mediciner, matvaror, dryck eller foder. Förvaras oåtkomligt för barn.

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

Gränsvärden

Produkten innehåller ämnen för vilka har angetts gränsvärden i arbetsmiljön.

**Koncentrationer som
befunnits skadliga**

Kemisk namn	HTP-värden 8h (TWA) mg/m ³	TLV-värden (TWA) mg/m ³
Blyföreningar (Pb)	0,1 (Finland 2009)	0,05 (ACGIH, 2010)
Krom (VI) föreningar	0,05 (Finland 2009)	0,05 (ACGIH, 2010)

Biomonitorering av exponering för **krom (VI)**:

Gränsvärde för åtgärder är 0,01 µmol/l i urin (Finska arbetshälsainstitutet, 2009)

Biomonitorering av exponering för **bly**:

Gränsvärde för åtgärder är 1,4 µmol/l i blod (IPCS, 2010)

**Begränsning av
exponering**

Allmänna skydds- och hygienåtgärder för behandling av sprängämnen bör iakttas. Spränggaser ska inte inandas.

Andningsskydd (för explosionsdam och -gaser): Behörig andningsskydd med filter.

Handskydd: Inte nödvändigt vid normal användning av produkten.

Ögonskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd/ansiktsskydd

Annat skydd: Arbetskläder. Förbjudet att äta, dricka och röka på arbetsplatsen.

Ta av och tvätta förorenade arbetskläder före återanvändning. Tvätta händerna med varmt vatten och tvål alltid efter arbetet.

**Begränsning av
miljöexponering**

Förhindra att produkten eller dess innehåll släpps ut i vattendrag och avlopp.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form (vid 20°C)

Alla beståndsdelar är fasta.

Lukt

Luktfri

Brännbarhet

Skalet tänds inte, innehållet är brännbart

Löslighet

Olöslig i vatten och fett (i 20°C)

Blandbarhet

Inte blandbar

10. Stabilitet och reaktivitet

Produkten är stabil i normal användning.

**Omständigheter som skall
undvikas**

Risk för explosion genom eld, strålvärme, högfrekvens eller elektrostatisk energi, hårda slag och friktion.

Material som skall undvikas	Alla syror och baser.
Farliga sönderfallsprodukter	Avfallsprodukter som innehåller bly.

11. Toxikologisk information

Akut toxicitet

Av produktens beståndsdelar

Pentrit (PETN) (CAS 78-11-5):

LD ₅₀ , oralt, råtta (mg.kg ⁻¹):	1660 ¹⁾
LD ₅₀ , intravenös, råtta (mg.kg ⁻¹):	926 ¹⁾
LD ₅₀ , intraperitoneal, mus (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ¹⁾
LD ₅₀ , hud, kanin (mg.kg ⁻¹):	har inte hittats
LC ₅₀ , inandning, råtta, aerosol (mg.m ⁻³) (4 h):	har inte hittats

Blyazid (CAS 13424-60-9):

LD ₅₀ , oralt, råtta (mg.kg ⁻¹):	har inte hittats ¹⁾
TD ₁₀ , oralt, råtta (mg.kg ⁻¹) (14 veckor intermittent):	3920 ¹⁾
LD ₅₀ , hud, kanin (mg.kg ⁻¹):	har inte hittats ¹⁾
LC ₅₀ , inandning, råtta, aerosol (mg.m ⁻³):	har inte hittats ¹⁾

Blyoxid (CAS 1314-41-6):

LD ₅₀ , oralt, råtta (mg.kg ⁻¹):	> 10000 ¹⁾
LD ₅₀ , oralt, marsvin (mg.kg ⁻¹):	> 10000 ¹⁾
LD ₅₀ , intraperitoneal, råtta (mg.kg ⁻¹):	630 ²⁾
LD ₅₀ , intraperitoneal, mus (mg.kg ⁻¹):	17700 ²⁾
LD ₅₀ , intraperitoneal, marsvin (mg.kg ⁻¹):	220 ²⁾
LD ₅₀ , hud, kanin (mg.kg ⁻¹):	har inte hittats
LC ₅₀ , inandning, råtta, aerosol (mg.m ⁻³) (4 h):	har inte hittats

Data enligt:

¹⁾ TOMES/RTECS, Vol. 75

²⁾ EU database ECB/ESIS, 2000

Irritation	Hud: I praktiken irriterar inte Ögon: Irriterar
Sensibilisering	Inte definierats för produktens innehåll. Allergiframkallande egenskaper för produkten är inte kända.
Cancerframkallande egenskaper	Produktens beståndsdelar är inte klassade som cancerframkallande för människan.
Mutagenitet	Produktens beståndsdelar är inte klassade som mutagenter för människan.
Reproduktionsstörningar	En del av produktens beståndsdelar är klassade som första klassens gifter för människans reproduktionsförmåga.

**Erfarenhetsmässig
kunskap om inverkan på
människor**

Inandning av sönderfallsprodukter kan orsaka huvudverk, yrsel, illamående och även kräkningar. Blyet och dess sammansatta ämnen som har absorberats i kroppen delvis sönderfaller av njurarna, delvis lagras i skelettet. Långvarig och hög exposition kan leda till kronisk blyförgiftning med symptom som bl.a. störningar i bildningen av blodkroppar, hjärnsjukdom och skador i det perifera nervsystemet. Blyförgiftning kan orsaka kumulativa effekter och seriösa hälsoproblem. Bly kan också skada fostret och reproduktionsförmågan.

12. Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten är inte klassad som farligt för miljön. Blandningen av beståndsdelar kan vara farlig för miljön.
Akut toxicitet:

Blyoxid (CAS 1314-41-6)LC₅₀, 96 timmar, fisk (mg.l⁻¹)Gambusia affinis: > 56000¹⁾

Data enligt:

¹⁾ EU database ECB / ESIS, 2000**Blyazid** och **bariumkromat** är klassade som farliga för miljön (N, R50/53)**Rörlighet** Data inte tillgängliga**Persistens och
nedbrytbarhet** Data inte tillgängliga**Bioackumuleringsförmåga** Data inte tillgängliga**Allmänt** Förhindra utsläpp till mark, avlopp samt yt- och grundvatten.

13. Avfallshantering

**Avfallsbehandlings-
metoder**

Risk för explosion vid flyttning av avfallet.

Destrueringen av sprängämnesrester får göras endast av experter.

14. Transportinformation

UN-nummer 0360 0500**ADR/RID -klass** 1 1

Klassificeringskod	1.1B	1.4S
Benämning enligt fraktsedeln	SPRÄNGKAPSLAR, ICKE ELEKTRISKA	
IMDG –klass	1.1B	1.4S
EmS –nummer	F-B, S-X	F-B, S-X
ICAO/IATA -klass	Lufttransport förbjuden	1.4S

Sprängkapslarna bör transporteras skyddad från vädret och separat från matvaror, dryck och foder.

15. Gällande föreskrifter

Märkning och etikett Förpackningen är märkt enligt trafikministeriets direktiv.

16. Övrig information

R-fraser	R3: Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. R8: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. R15: Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser. R17: Självständigt i luft. R20/22: Farligt vid inandning och förtäring. R33: Kan ansamlas i kroppen och ge skador. R40: Möjlig risk för bestående hälsoskador. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. R49: Kan ge cancer vid inandning. R50/53: Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R61: Kan ge fosterskador. R62: Möjlig risk för nedsatt fortplanteringsförmåga.
Övriga uppgifter	Tilläggsinformation finns att få från OY FORCIT AB. (www.forcit.fi) Ovannämnda uppgifter och synpunkter motsvarar våra bästa kunskaper vid tidpunkten för datumet på detta skyddsinformationsblad. Detta garanterar dock inga bestämda produktens egenskaper eller användningsändamål. Eftersom vi ej kan kontrollera hur denna information eller produkt används är det användaren som ansvarar för säkra förhållanden vid användning av produkten.