

# Riskutredning för stenspräckningspatroner av märket Simplex/Pyrexia

## Risker vid förvaring

- Stenspräckningspatroner och tändare av märket Simplex/ Pyrexia utgör en minimal risk för explosion under förvaring då de endast brinner vid glespackad förvaring.
- Patronerna och den pyrotekniska tändaren för Simplexsystemet är klassificerade i samhanteringsgrupp 1.4S med UN-nummer 0432, i enlighet med det pyrotekniska direktivet i kategori P2.

## Funktion

- Stenspräckningspatronen blir explosiv endast när ett mottryck skapas, som när patronen placeras i ett borrhål och hålet packas med fuktig sand.
- Vid utlösning brinner krutet och skapar gas, och vid korrekt packat hål bildas ett mottryck som förvandlar deflagration till explosion. Deflagrationen sker under ljudhastigheten, till skillnad från en detonation.

## Utbildning och certifiering

- De utbildningsbevis som bifogats till ansökan inkluderar D-utbildning enligt bilaga 5 i MSBSF 2019:1, vilket säkerställer kompetens för att hantering, användning och förvaring av pyrotekniska produkter för sten- och bergarbete.

## Brandbekämpning

- En 6 kg pulversläckare är placerad inom två meter från förrådet för att snabbt kunna hantera eventuella bränder.

## Förpackning och hantering

- Stenspräckningspatroner och tändare förpackas tillsammans i en godkänd kartong och klassas som samhanteringsgrupp 1.4S. Begärlighetsgraden för patronerna är C, och för tändaren B.

## Redovisning

- Alla inköp av Simplex/ Pyrexia dokumenteras och sparas i 10 år för framtida redovisning på begäran av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB).

## Användning av produkterna

- Endast godkända deltagare med relevant utbildning får hantera och använda Simplex/ Pyrexia-produkter.
- Deltagarna är noggrant informerade om aktsamhetskraven och ansvarar för att hålla produkterna under ständig uppsikt under arbetsdagen för att garantera säkerhet.

## Märkning och förvaring

- Förrådet är tydligt märkt med dekaler som indikerar;

***Förbud mot rökning, öppen eld. Explosionsfara. Tillåten mängd i förråd.***



I detta förråd får högst  
XXX kg explosiva varor i  
riskgrupp X.X förvaras

- För att möta tillträdeskraven sker förvaringen i ett vapenskåp enligt SSF 3492. (*Vapenskåp som väger mindre än 150 kg måste förankras för att uppfylla säkerhetskraven.*)
- Stenspräckningspatroner är klassade 1.4S enligt MSBSF 2019.1 och kan förvaras i bostäder upp till en nettomängd av 5 kg. För mängder mellan 5 och 25 kg netto gäller särskilda regler enligt kapitel 9, paragraf 25 i MSBSF, vilket ger undantag från vissa brandskyddsregler.

## Transport

- Vid transport till och från arbetsplatsen i försluten originalkartongen är produkterna undantagna från ADR-regleringen. En 2 kg pulversläckare medtages i bilen vid transport.

## Underskrift föreståndare

---

---