

Inför en ombyggnad av en skola i Hoting upptäcktes en burk med ungefär 100 g pikrinsyra. Burkens ålder är okänd men minst 9 år gammal enligt rektorn. Innehållet verkade vara helt intorkat. Därmed klassas ämnet som explosiv. Pikrinsyran är inte alltför explosionsbenägen vid slag men försiktighet bör gälla vid hanteringen av dylika gamla förpackningar. Snabb uppvärmning till över 300°C kan förorsaka explosion. På inrådan från SRV skulle burken försöka öppnas. Vid öppnandet skall inte alltför stort våld brukas. Risk för att finfördelat damm av pikrinsyran i korkens gängning kan antändas eller explodera föreligger. Mindre förpackningar kan därför öppnas under vatten. Vatten kommer att tränga in i gängningen och fukta eventuellt damm och minska risken för oönskade reaktioner. I det aktuella fallet gick det att öppna locket och vatten fylldes på. Pikrinsyrans löslighet i vatten är liten men vattnet har en dämpande effekt på pikrinsyrans explosiva och brännbara egenskaper. I och med att vatten kunde hällas över i burken minskade risken med pikrinsyran.

Burken kunde avlägsnades från skolan och skall senare tas om hand för destruktion.

I händelse av att locket på burken inte kunnat öppnas utan stort våld fanns en plan att transportera burken i en spränglåda till en grusgrop. I grusgropen avsågs att spränga burken med hjälp av sprängdeg.

Tyvär finns med stor säkerhet flera burkar med nämnda kemikalie men också andra farliga kemikalier dolda i svenska skolor.

Synonymer: 2,4,6-trinitrofenol, trinitrofenol, 2-hydroxy-1,3,5-trinitrobenzen

Smältpunkt: 120°-122°C

Molekylvikt: 229,11 u

Hälsorisker: Frätande på hud och slemhinnor. Om pikrinsyra förtärs kan skador på njurar, lever och röda blodkropparna uppstå.

Densitet: 1763 kg/m³

Löslighet: 1 g löser sig i 80 cm³ vatten
1 g löser sig i 12 cm³ etanol

Pikrinsyra är ett ämne som används inom färgämnesindustrin. Pikrinsyran används också som sprängämne och är kemiskt närbesläktat med TNT, trinitrotoluen.

All hudkontakt med pikrinsyran skall undvikas. Dessutom skall inandning eller förtäring av ämnet naturligtvis också undvikas. Lämplig skyddsutrustning skall användas även om små kvantiteter hanteras.

Pikrinsyran brukar förvaras under vatten för att minska riskerna vid hantering av den. Beroende av vattenhalten klassas pikrinsyra antingen som klass 1.1, explosiv, eller klass 4.1, brännbart fast ämne. För vattenhalt större än 30% klassas pikrinsyran som brännbart fast ämne. Då densiteten hos pikrinsyran är större än hos vatten sjunker ämnet i vatten.

Om pikrinsyran kommer i kontakt med metaller reagerar den och ger metallföreningar sk pikrater. Dessa kan vara mycket känsliga och explodera med lätthet. Om pikrinsyran förvarats i en metallburk skall omhändertagandet av burken överlåtas till experter. Burken skall heller inte flyttas utan stå kvar till experten infinner sig, plåtburk bör ställas i ssk spränglåda. Expert kan finnas på universitet med kemiutbildning eller hos saneringsföretag