

Natten mellan 2 och 3 december 1984 skedde ett omfattande gasutsläpp från Union Carbide's fabrik i Bhopal i Indien.

Gasen bestod av metylisocyanat (MIC), möjligen med en tillblandning av fosgen och/eller små mängder cyanväte och andra nedbrytningsprodukter. MIC är en intermediärprodukt vid fabriken framställning av insektsbekämpningsmedlet Karbaryl eller Sevin som dess handelsnamn var.

Inte bara folk i slumområdena närmast fabriken drabbades utan gasens skadeverkningar nådde stora delar av staden. Orsaken till gasutsläppet var att en säkerhetsventil på en tank innehållande ungefär 35 ton MIC öppnades som resultat av en tryckstegring på en kemisk reaktion. Mer än 25 ton MIC i dim- och ångform strömmade ut. Det område som kom att få det största antalet dödade och svårt skadade uppgick till närmare 7 km².

Området med svåra skador kom att uppgå till närmare 25 km². Symptomen från andningsorganen var rinit, faryngit, svår hosta och andnöd som inkluderade bronkokonstriktion och kvävning. Många patienter dog från kvävning eller reflektorisk cirkulationskollaps.

Lungödem utvecklades hos många patienter redan i det akuta stadiet. Hos andra utvecklades lungödem senare efter ett fritt intervall. Illamående och kräkningar var vanliga symptom i initialskedet.

500 personer dog innan de fick någon form av medicinsk behandling 6000 personer fick allvarliga skador. Av dessa avled 2000 inom den första veckan. 10 000 personer hade kraftiga symptom från ögon och andningsorgan men var för övrigt ej påverkade.

Ur innehåll:

- Akuta hjälpinsatser
- Akuta symptom
- Behandling
- Långtidseffekter
- Psykosociala effekter
- Metylisocyanat, fosgen och cyanider
- Erfarenheter

I rapporten redovisas även framställningsprocessen av Karbaryl samt en beskrivning av MIC, med fysikalisk data och hygieniska gränsvärden.