

## CS<sub>2</sub> - veilig en snel saneren

ISTR®

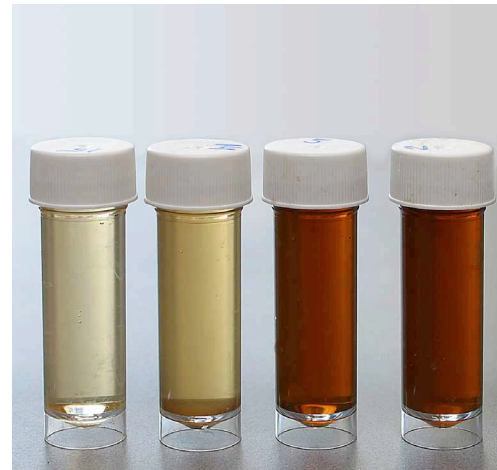
Koolstofdissulfide, of CS<sub>2</sub>, is een kleurloze en vluchtige vloeistof. Koolstofdissulfide wordt gebruikt in de (organisch) chemische industrie als grondstof en ook wel als oplosmiddel. Koolstofdissulfide heeft een zeer lage zelfontbrandingstemperatuur.

### Algemene informatie:

Naam: Koolstofdissulfide  
Chemische formule: CS<sub>2</sub>  
CAS-nummer: 75-15-0

### Koolstofdissulfide en saneren

CS<sub>2</sub> is vluchtig en heeft een zeer laag vlampunt. CS<sub>2</sub> lost goed op en adsorbeert redelijk.



### Koolstofdissulfide - veilig en snel te saneren met juiste receptuur

#### Uitdaging

Koolstofdissulfide is een zeer brandbare verontreiniging. Bij relatief lage temperaturen kan deze stof in contact met lucht eenvoudig tot ontbranding komen. Een saneringsmethode waarbij de verontreiniging in de bodem zelf kan worden behandeld (in-situ), heeft de voorkeur.

#### Aanpak

Een bodemverontreiniging met koolstofdissulfide wordt niet gesaneerd met een bovengrondse, ex-situ behandeling. Door evaluatie van de bestaande saneringstechnieken en analyse van de beschikbare gegevens voor koolstofdissulfide heeft In-Situ Technieken een nieuwe in-situ receptuur ontwikkeld voor het saneren van deze brandbare stof. Door een gecontroleerde reactie in de bodem te laten plaatsvinden, wordt de verontreiniging op een efficiënte, veilige wijze afgebroken. Bij het saneren van een dergelijke verontreiniging heeft veiligheid zowel voor het eigen als voor extern personeel de hoogste prioriteit.

#### Resultaat

Door toepassing van de juiste ISCO-receptuur kan koolstofdissulfide op een snelle, efficiënte en vooral veilige manier worden omgezet in milieu-ongevaarlijke verbindingen.

### In-Situ Technieken

In-Situ Technieken beschikt over state-of-the-art kennis van innovatieve in-situ saneringstechnieken voor de behandeling van verontreinigde bodems en grondwater. Veel van deze technieken zijn binnen het bedrijf ontwikkeld en zijn gepatenteerd. Voor een voortdurende vernieuwing van onze innovatieve technieken maken we gebruik van een eigen laboratorium, een grote bibliotheek en een nauwe samenwerking met de wetenschap. Voor elke verontreiniging kunnen wij u vrijwel altijd een passende oplossing bieden.

In-Situ Technieken heeft een groot aantal saneringsprojecten succesvol uitgevoerd. Hierbij zijn vrijwel alle denkbare in-situ saneringstechnieken toegepast, waaronder in-situ chemische oxidatie (ISCO), bodemluchtextractie (SVE/BLE), meerfase-extractie (TFE/MFE), persluchtinjectie (PLI/Air Sparging), immobilisatie, gestimuleerde biologische afbraak en pump and treat (P&T).

#### ISTR®

Wij hebben de kennis en ervaring in huis om voor een groot scala aan voorheen moeilijk te saneren chemicaliën een saneringsoplossing te bieden. Dé bewezen methode die In-Situ Technieken hiervoor inzet is In-Situ Targeted Remediation. ISTR® gebruiken wij om verontreinigingen van verschillende aard en grootte op een snelle, gecontroleerde en veilige manier te saneren. Bij ieder project hoort een specialistische aanpak waarbij veiligheid en flexibiliteit voorop staan.

In-Situ Technieken - een handelsnaam van ARCADIS - is volledig gecertificeerd voor het uitvoeren van (bodem-)saneringsprojecten en is wereldwijd actief.

#### Voor meer informatie:

In-Situ Technieken  
Het Rietveld 59a, 7321 CT Apeldoorn  
Postbus 673, 7300 AR Apeldoorn  
Telefoon 055 5815 915  
Telefax 055 5815 599  
E-mail info@insitu.nl  
Website www.insitu.nl