



CS₂ - sicher und schnell sanieren

ISTR®

Kohlenstoffdisulfid (CS₂) ist eine farblose, flüchtige Flüssigkeit.

Es wird in der (organischen) chemischen Industrie als Rohstoff und auch als Lösungsmittel verwendet. Kohlenstoffdisulfid besitzt eine sehr niedrige Selbstentzündungstemperatur.

Allgemeine Angaben:

Name: Kohlenstoffdisulfid
 Chemische Formel: CS₂
 CAS-Nummer: 75-15-0

Kohlenstoffdisulfid und dessen Sanierung

CS₂ ist flüchtig und hat einen sehr niedrigen Flammpunkt. CS₂ ist gut wasserlöslich und adsorbiert relativ gut.



Kohlenstoffdisulfid - mit der richtigen Rezeptur sicher und schnell zu sanieren

Herausforderung

Kohlenstoffdisulfid ist ein sehr leicht entzündlicher Stoff. Schon bei relativ niedrigen Temperaturen kann bei Kontakt mit Luft Entzündung auftreten. Aus diesem Grund ist ein Sanierungsverfahren zu bevorzugen, bei dem die Verschmutzung im Untergrund behandelt werden kann.

Vorgehensweise

Eine Bodenverschmutzung mit Kohlenstoffdisulfid wird nicht mit Hilfe einer oberirdischen Behandlung saniert. Durch die Bewertung der bestehenden Sanierungstechniken und die Analyse der verfügbaren Daten für Kohlenstoffdisulfid hat In-Situ Techniken für die Sanierung dieses brennbaren Stoffes eine neue *in-situ*-Rezeptur entwickelt. Indem man im Boden eine kontrollierte Reaktion ablaufen lässt, wird die Verschmutzung effizient und gefahrlos abgebaut. Bei der Sanierung einer solchen Verschmutzung hat die Sicherheit sowohl für die eigenen als auch für externe Mitarbeiter höchste Priorität.

Ergebnis

Durch die Anwendung der richtigen ISCO-Rezeptur kann Kohlenstoffdisulfid schnell, effizient und vor allem gefahrlos in für die Umwelt unschädliche Stoffe umgewandelt werden.

In-Situ Techniken

In-Situ Techniken verfügt über das modernste Know-how innovativer Sanierungstechniken für die Behandlung von kontaminiertem Boden und Grundwasser. Eine Vielzahl dieser Techniken wurde selbst entwickelt und patentiert. Für eine ständige Weiterentwicklung unserer innovativen Techniken stehen uns ein eigenes Labor sowie eine ausführliche Bibliothek zur Verfügung und besteht eine enge Kooperation mit wissenschaftlichen Instituten. So können wir für fast alle Arten von Kontaminationen die jeweils passende Lösung bieten.

In-Situ Techniken hat eine Vielzahl an Sanierungsprojekten erfolgreich abgeschlossen. Dabei wurden nahezu alle denkbaren *in-situ*-Sanierungstechniken angewandt, unter anderem *in-situ* chemische Oxidation (ISCO), Bodenluftextraktion (SVE/BLE), Mehrphasenextraktion (ZPE/MPE), Air sparging, Immobilisierung, stimulierter biologischer Abbau sowie Pump & Treat (P&T).

ISTR®

Wir verfügen in unserem Hause über das Wissen und die Erfahrung, um für eine ganze Reihe früher schwer sanierbarer Chemikalien Sanierungslösungen zu bieten. Die bewährte Methode, die In-Situ Techniken dafür anwendet, ist die *In-Situ Targeted Remediation*. ISTR® wenden wir an, um in Art und Umfang unterschiedlichste Verschmutzungen schnell, kontrolliert und gefahrlos zu sanieren. Jedes Projekt erfordert eine spezielle Vorgehensweise, wobei Sicherheit und Flexibilität absoluten Vorrang haben.

In-Situ Techniken - ein Handelsname von ARCADIS – ist für die Durchführung von (Boden-)Sanierungsprojekten vollständig zertifiziert und weltweit aktiv.

Für nähere Information:

In-Situ Techniken
 Het Rietveld 59a, NL-7321 CT Apeldoorn
 Postbus 673, NL-7300 AR Apeldoorn
 T: +31 (55) 5815 915
 F: +31 (55) 5815 599
 E: info@insitu.nl
 www.insitu.nl