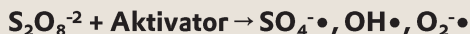


DIE PRAXISERPROBTE UND VIELSEITIGE ISCO-LÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON BODEN- UND GRUNDWASSERVERUNREINIGUNGEN

KLOZUR® SP ist das Oxidationsmittel der Wahl für die in-situ chemische Oxidation (ISCO), denn es ist nachweislich in der Lage, eine Vielzahl von Verunreinigungen, beispielsweise chlorierte Lösungsmittel, Erdöl und PAK, abzubauen. KLOZUR® SP basiert auf einem umweltfreundlichen Natriumpersulfat und ist ideal für die schnelle Behandlung kontaminierter Schadstoffquellen und Hot Spots. Bei ordnungsgemäßer Aktivierung bietet KLOZUR® SP eine unübertroffene Kombination aus Oxidationskraft, Vielseitigkeit und Kontrolle bei gleichzeitig sicherer und kosteneffizienter Anwendung. Aktiviertes KLOZUR® Persulfat wird bereits weltweit erfolgreich für die Behandlung verschiedenster organischer Schadstoffe eingesetzt, darunter chlorierte Ethene (TCE, PCE, DCE und Vinylchlorid), Ethane (TCA und DCA) und Methane (Tetrachlorkohlenstoff und Methylenchlorid), BTEX, MTBE, polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Erdölkohlenwasserstoffe, 1,4-Dioxan sowie Pestizide.

DIE VORTEILE

In Verbindung mit den etablierten Aktivierungsmethoden erzeugt KLOZUR® SP starke oxidative ($\text{SO}_4^{\cdot-}$, OH^{\cdot}) und reduktive ($\text{O}_2^{\cdot-}$) Radikale, die durch einen multiradikalischen Angriff auch hartnäckige Schadstoffe zügig zerstören.



Mehrere Aktivierungsoptionen und Darreichungsformen ermöglichen eine flexible und an den Standort angepasste Herangehensweise. Bis zu 40 Gew.-% kann KLOZUR® SP als Lösung angewendet werden. KLOZUR® SP ist ein stabiles Oxidationsmittel, mit einem hohen Oxidationspotenzial und einer typischen aktiven Lebensdauer im

Untergrund von Wochen bis Monaten, wodurch auch erweiterte Wirkradien ermöglicht werden. KLOZUR® SP ist gemäß den von Evonik empfohlenen Anwendungsrichtlinien sicher zu handhaben und erzeugt keine Wärme oder Gase.

BEISPIELE FÜR BEHANDELBARE SCHADSTOFFE

CHLORIERTE LÖSEMittel

PCE, TCE, DCE, VC, TCA, DCA, Methylenchlorid, Tetrachlorkohlenstoff, Chlorbenzol

ERDÖLBASIERTE SCHADSTOFFE

Mineralöle, BTEX, MTBE, PAK

CHLORIERTE HERBIZIDE UND SPRENGSTOFFTYPISCHE VERBINDUNGEN

DIE WISSENSCHAFT HINTER AKTIVIERTEM KLOZUR® PERSULFAT

Aktiviertes KLOZUR® Persulfat kann auf eine lange und gut dokumentierte Erfolgsgeschichte zurückblicken, in der es an Tausenden von Standorten auf der ganzen Welt zur Schadstoffsanierung eingesetzt wurde. Die Feldanwendung von KLOZUR® SP wurde in Hunderten von unabhängigen, von Fachleuten geprüften Zeitschriftenartikeln und Konferenzpräsentationen wissenschaftlich validiert.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- *Direct push*-Injektion
- Injektion in bestehende Brunnen
- Bodenmischung

Weitere Informationen und Fallstudien finden Sie auf unserer Homepage.

Haftungsausschluss Diese Informationen & Empfehlungen technischer oder anderer Art wurden nach bestem Wissen & Gewissen vorgelegt & zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt beurteilt. Die Empfänger dieser Informationen & Empfehlungen müssen über die Eignung für ihre Zwecke selbst entscheiden. In keinem Fall übernimmt Evonik die Haftung für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die sich aus der Nutzung oder dem Vertrauen auf diese Informationen & Empfehlungen ergeben. IN BEZUG AUF DIE BEREITGESTELLTEN INFORMATIONEN & EMPFEHLUNGEN LEHNT EVONIK AUSDRÜCKLICH JEGLICHE EXPLIZITE ODER STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNG & GEWÄHRLEISTUNG BEZÜGLICH DER RICHTIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT, UNVERSEHRTHEIT, MARKTGÄNGIGKEIT &/ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB (SELBST WENN EVONIK DERARTIGE ZWECKE BEKANNT SIND). Die Erwähnung von Marken anderer Unternehmen stellt weder eine Empfehlung noch eine Befürwortung der entsprechenden Produkte dar & impliziert nicht, dass nicht auch ähnliche Produkte verwendet werden können. Evonik behält sich vor, jederzeit & ohne vorherige oder spätere Ankündigung Änderungen an den Informationen &/oder Empfehlungen vorzunehmen.

EVONIK INDUSTRIES AG
Active Oxygens
remediation@evonik.com
www.evonik.com/remediation