



ULTRATECH
INTERNATIONAL, INC.

Ultra-Archaea®
TEKNINEN TIEDOTE



TUOTEKUVAUS

Ultra-Archaea sisältää öljyä hajottavia hyötymikrobeja sekoitettuna imukykyiseen jauheeseen. Tuote on suunniteltu öljyjen ja hiilivetyjen biopuhdistamiseen mikrobien metabolian avulla. Ultra-Archaea on sekoitus aerobisia, anaerobisia ja fakultatiivisesti anaerobisia arkeonilajikkeita, joita voidaan käyttää useisiin biopuhdistuksen tarkoituksiin.

TEKNISET TIEDOT

Pitoisuus	Ultra-Archaea-jauheessa on viisi miljardia mikrobia grammaa kohti.
Lisääntyminen	Ihanteellisissa olosuhteissa mikrobipopulaatio kaksinkertaistuu 20 minuutin välein.
Elinikä aktivoituna	Kolmesta neljään kuukautta olosuhteista riippuen.
Säilyvyysaika	<ul style="list-style-type: none">• 5 vuotta• Pidettävä kuivana• Suojattava suoralta auringonvalolta• Pidettävä erillään kemikaaleista ja myrkyistä, jotka voivat tappaa mikrobeja• Säilytys 0-49 °C lämpötilassa. Suositellaan tasaista lämpötilaa. Vältettävä suuria lämpötilan vaihteluita.
Viljely	<ul style="list-style-type: none">• 100-prosenttisesti luonnossa esiintyviä ja luonnollisesti viljeltyjä mikrobeja• Ei muuntogeenejä• Ei taudinaiheuttajia• Ei pakastekuivattu
Aktivointi	<ul style="list-style-type: none">• Käyttö on turvallista ihmisille, kasveille ja eläimille sekä maalla että vesiympäristöissä• Aktivoidaan vedellä/kosteudella: makea vesi, suolavesi tai murtovesi• Pysyäkseen aktiivisena mikrobipopulaation täytyy olla kosketuksessa saasteeseen.• Käsitellyllä alueella täytyy olla luonnollisia tai lisättyjä ravinteita. Kotoperäisiä ravinteita voi tarvittaessa täydentää Ultra-Archaea-ravinteilla.• Ihanteellinen suorituskyky vaatii happipitoisen ympäristön. Mikrobitoimintaa voi tehostaa ilmastuksella.

OLOSUHTEIDEN OPTIMOINTI

pH-toleranssi	pH 5,0-10,0 (ihanteellinen pH-arvo 5,5-8,5)
Lämpötoleranssi	0-49 °C (paras suorituskyky 4-43 °C lämpötilassa)
Suolatoleranssi	Saturoitumiseen saakka (riippuu mineraaleista)
Hapen vähimmäismäärä	Vähintään 1 ppm (osa mikrobeista on anaerobisia ja fakultatiivisesti anaerobisia, mutta tuote toimii parhaiten happipitoisissa olosuhteissa)
Kosteus	Ilmankosteus > 10 %, maaperän kosteus > 1 %

Vastuuvapauslauseke: Tässä asiakirjassa esitetyt arvot kuvaavat tuotteen tyyppisiä ominaisuuksia eikä niitä tule käyttää tuote-erittelyyn. Asiakirja on tarkoitettu käytettäväksi ohjeena. Ota yhteyttä tuotteen toimittajaan tuote-erittelyyn ja arviointiin liittyvissä asioissa.

