

Adolf Würth GmbH & Co. KG

D 74653 Künzelsau/Gaisbach

Lörrach, den 14. April 2004

Seite 1 von 2

**Untersuchungsbefund Nr. 56308 Klimaanlageinfektionsmittel.
Prüfung auf Bakterizide Wirkung des Klimaanlageinfektionsmittels von der
Gebrauchslösung**

Probenart: Klimaanlageinfektionsmittel, Art.-Nr.: 89376410
 Probeneingang: 12.03.2004
 Probenansatz: 16.03.2004
 Probenehmer: Auftraggeber

Probenbezeichnung: Produkt: Klimaanlageinfektionswirkstoff 250ml, Charge 355

Prüfung der Bakteriziden Wirkung gegen Pseudomonas aeruginosa, E.Coli, Candida albicans

In Übereinstimmung mit der DIN EN 1040 wurden 10 ml Probe wurde mit 1 ml Bakteriensuspension in den unten aufgeführten Konzentrationen beimpft; nach den angegebenen Einwirkzeiten wurde mit Ringerlösung versehen mit l-Histidin, Monohydrochlorid; L-Cystein-Hydrochlorid, Natriumthiosulfat und Tween 80 enthemmt und im Brutschrank bebrütet.

	Keimzahl des Inokulums [KBE/ml]	Keimzahl der Suspension Probe-Inokulum nach Beimpfen und Mischen (ber.) [KBE/ml]	Keimzahl der beimpften Zubereitung nach 5 min Einwirkzeit [KBE/ml]	Keimzahl der beimpften Zubereitung nach 10 min Einwirkzeit [KBE/ml]	Keimzahl der beimpften Zubereitung nach 30 min Einwirkzeit [KBE/ml]
Pseudomonas aeruginosa (ATCC9027)	3×10^8	3×10^7	0	0	0
E.Coli (ATCC8739)	4×10^8	4×10^7	0	0	0
Candida albicans (ATCC10231)	6×10^7	6×10^6	0	0	0
Legionella pneumophila (ATCC33152)	1×10^6	1×10^5	0	0	0

Untersuchungsbefund Nr.: 56308 Klimaanlage-Desinfektionsmittel. Seite 2 von 2
 Probenbezeichnung: Produkt: Klimaanlage-Desinfektionswirkstoff 250ml, Charge 355

Prüfung der Bakteriziden Wirkung gegen Legionella pneumophila in vier unterschiedlichen Konzentrationsniveaus:

10 ml Probe wurde mit 1 ml Inokulum mit Legionella pneumophila ATCC 33152 in den unten aufgeführten Konzentrationen beimpft; nach den angegebenen Einwirkzeiten wurde mit Ringerlösung versehen mit L-Histidin, Monohydrochlorid; L-Cystein-Hydrochlorid, Natriumthiosulfat und Tween 80 enthemmt und für 7 Tage bei 36°C bebrütet.

	Keimzahl des Inokulums [KBE/ml]	Keimzahl der Suspension Probe-Inokulum nach Beimpfen und Mischen (ber.) [KBE/ml]	Keimzahl der beimpften Zubereitung nach 5 min Einwirkzeit [KBE/ml]	Keimzahl der beimpften Zubereitung nach 10 min Einwirkzeit [KBE/ml]	Keimzahl der beimpften Zubereitung nach 15 min Einwirkzeit [KBE/ml]
Konzentrationsniveau 1	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁵	0	0	0
Konzentrationsniveau 2	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁴	0	0	0
Konzentrationsniveau 3	1 x 10 ⁴	1 x 10 ³	0	0	0
Konzentrationsniveau 4	1 x 10 ³	1 x 10 ²	0	0	0

Beurteilung:

In Anlehnung an die DIN EN 1040 wurde das Klimaanlage-Desinfektionsmittel Charge 355 mit einer Keimsuspension mit Pseudomonas aeruginosa, E.Coli, Candida albicans und Legionella pneumophila kontaminiert.

Um den Anforderungen der DIN EN 1040 zu entsprechen, muß die Lebendkeimzahl um mehr als 10⁵ abnehmen.

Für alle Testkeime und Pilze ist bereits nach 5 Minuten Einwirkzeit eine vollständige Desinfektion festzustellen. Die Minderung des Keimgehaltes ist größer als 10⁵.

Für die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels gegenüber Legionella pneumophila sollte zusätzlich eine konzentrationsabhängige Wirksamkeitskontrolle durchgeführt werden. Bereits in der höchsten Konzentrationsstufe mit einer Belastung von 1 x 10⁶ KBE/ml war nach 5 Minuten Einwirkzeit eine vollständige Desinfektion gegeben.

Felix Heppeler
 Dipl. Chemiker

56308 Klimaanlage-Desinfektionsmittel

Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung des Institutes nicht in Auszügen veröffentlicht werden.
 Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstände bzw. die untersuchten Proben.