

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

**AGROLAB LUFA** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

CHEMIOLA KIMYA SAN.TIC.LTD.STI. GÖNEN DERI-KARMA  
BOLGESI 1. CADDE NO: 3  
10100 GONEN/BALIKESIR  
TÜRKEI

Datum 15.09.2021  
Kundennr. 10088125

**PRÜFBERICHT 2955633 - 304351**

Auftrag 2955633  
 Analysenr. 304351  
 Probeneingang 09.09.2021  
 Probenahme 06.09.2021  
 Kunden-Probenbezeichnung **Copper Sulphate Pentahydrate CuSO4**  
**Manufacturer: CHEMIOLA KIMYA SAN TIC LTD STI**  
**Expiry date: 06.09.2023**  
 Batch/Charge/Lot **A-233/02**  
 Herstellungsdatum **06.09.2021**

Einheit Ergebnis Deklaration Substanz Methode

**Polychlorierte Dibenzo(p)-dioxine und -furane (PCDD/F)**

2,3,7,8-Tetra CDD	ng/kg	<0,040 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg	<0,040 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,10 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,10 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg	<0,10 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg	<0,20 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
Octa CDD	ng/kg	<0,60 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
2,3,7,8-Tetra CDF	ng/kg	<0,040 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,040 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,040 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg	<0,20 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg	<0,20 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
Octa CDF	ng/kg	<0,60 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
<b>TEQ-WHO (upper-bound, Dioxine)</b>	ng/kg	<b>0,17<sup>xx5)</sup></b>		OS	Berechnung WHO 2005

**Dioxinlike PCB (dl-PCB)**

PCB 77	ng/kg	<6,00 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 81	ng/kg	<0,40 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 105	ng/kg	<100 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 114	ng/kg	<8,00 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 118	ng/kg	<200 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 123	ng/kg	<4,00 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 126	ng/kg	<0,40 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 156	ng/kg	<100 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 157	ng/kg	<4,00 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 167	ng/kg	<100 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 169	ng/kg	<0,20 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)
PCB 189	ng/kg	<4,00 <sup>PA)</sup>		OS	DIN EN 16215 : 2020-05 (mod.)

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

Datum 15.09.2021  
Kundennr. 10088125

**PRÜFBERICHT 2955633 - 304351**

	Einheit	Ergebnis	Deklaration	Substanz	Methode
<b>TEQ-WHO (upper-bound, dl PCB)</b>	ng/kg	<b>0,06<sup>xx5)</sup></b>		OS	Berechnung WHO 2005
<b>TEQ-WHO gesamt (upper-bound, Dioxine + dl PCB)</b>	ng/kg	<b>0,24<sup>xx5)</sup></b>		OS	Berechnung WHO 2005

xx5) Bei Einzelwerten unter der BG wurde die Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.  
pa) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse matrixbedingt eine geringere Probenmenge eingesetzt werden musste.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

Beginn der Prüfungen: 09.09.2021  
Ende der Prüfungen: 15.09.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



*Hubert Wehage*

**AGROLAB LUFA Herr Dr. Hubert Wehage, Tel. 0431/1228-220**  
**Kundenbetreuung Futtermittel**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.