

Probendokumentation

Probenbezeichnung: Wasser, Vorfeldmessstelle A18
Registriernummer: 3/16 09599
Bearbeitungsnummer: WA 52 005-16
Auftraggeber: Stadtwerke Munster-Bispingen
Untersuchungsauftrag: Bestimmung ausgewählter Abbauprodukte des
Hautkampfstoffes S-Lost gemäß Auftragserteilung

Angaben zur Probe

Hersteller/Charge/MHD: Rohwasser
Beschreibung der Probe: klar, schwach gelb gefärbt, Geruch: unauffällig;
auf eine Geschmacksprobe wurde verzichtet
Lagerungshinweis: Probenkühlschrank

Angaben zur Probenahme

Probenehmer/-einsender: BwDLZ Munster: Keller, Ballerstein
Ort der Probenahme: Munster, Am Park
Datum der Probenahme: 04.04.2016
Probennummer des Einsenders: -

Angaben zur Untersuchung

Prüfleiter: OStAp Schulz
Datum des Probeneingangs: 04.04.2016
Beginn der Untersuchungen: 04.04.2016
Abschluss der Untersuchungen: 06.04.2016

Prüfauftrag

Angaben zur Probe

Probenbezeichnung: Wasser, Vorfeldmessstelle A18
Probenehmer/-einsender: BwDLZ Munster: Keller, Ballerstein
Probennummer des Einsenders: -
Datum des Probeneingangs: 04.04.2016
Lagerungshinweis: Probenkühlschrank
Sonstige Bemerkungen:

Prüfumfang

lfd. Nr.	Parameter/Methode	Prüfverfahren
1	Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Thiodiethanol und weiteren S-Lost Abbauprodukten in Wasser und wässrigen Extrakten	P CGK014-05
2	Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von 1,4-Oxathian, 1,4-Dithian, 1-Oxa-4,5-dithiepan und 1,2,5-Trithiepan in Wasser	P CGK016-05

Anmerkungen:

zu lfd. Nr. 1:
Durchführung mit GC/MS 7890

zu lfd. Nr. 2:
Durchführung mit GC/MS 6890, AcqMethod: PCGK016-05_SIM.M
Auswertung des QC über Zwei-Punkt-Kalibration mit Kalibrierstandard 2 und 4.

Freigabe durch Prüfleiter am: 04.04.2016

Schulz
Oberstabsapotheker

Laborblatt

lfd. Nr.	Parameter/Methode	Prüfverfahren
Bearbeiter	Beginn der Untersuchung	Abschluss der Untersuchung
Durchführung, Berechnungen, Ergebnis etc. (ggf. Rückseite verwenden)		
Handzeichen Bearbeiter	Handzeichen Prüfleiter	

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

**Zentrales Institut des
Sanitätsdienstes der
Bundeswehr München**
Abteilung III
LabGrp Chemie der Gifte/Kampfstoffanalytik

29633 Munster,
Humboldtstr. 100
FspNBw:
Telefon:

11.04.2016
90 - 2252 – 481/591
05192 - 136 – 481/591

LoNo: martin1weber@bundeswehr.org
Bearbeiter: Dr. Weber, OFAp

Prüfbericht

Registriernummer: 3/16 09599

Bearbeitungsnummer: WA 52 005-16

Auftraggeber: Stadtwerke Munster-Bispingen

Untersuchungsauftrag: Bestimmung ausgewählter Abbauprodukte des
Hautkampfstoffes S-Lost gemäß Auftragserteilung

Angaben zur Probe

Probenbezeichnung: Wasser, Vorfeldmessstelle A18

Beschreibung der Probe: klar, schwach gelb gefärbt, Geruch: unauffällig;
auf eine Geschmacksprobe wurde verzichtet

Hersteller/Charge/MHD: Rohwasser

Probenehmer/-einsender: BwDLZ Munster: Keller, Ballerstein

Ort der Probenahme: Munster, Am Park

Datum der Probenahme: 04.04.2016

Probennummer des Einsenders: -

Datum des Probeneingangs: 04.04.2016

Beginn der Untersuchungen: 04.04.2016

Abschluss der Untersuchungen: 06.04.2016

Sonstige Bemerkungen: Nachprobe zu Reg.-Nr. 3/16 8463 mit Prüfbericht vom
24.03.2016

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Untersuchungsergebnisse

Parameter/Methode	Prüfverfahren	Ergebnis	Bemerkung
Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Thiodiethanol und weiteren S-Lost Abbauprodukten in Wasser und wässrigen Extrakten*	P CGK014-05	Thiodiglycol: n.n. Thiodiglycolsulfoxid: n.n. Thiodiglycolsulfon: n.n.	NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l
Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von 1,4-Oxathian, 1,4-Dithian, 1-Oxa- 4,5-dithiepan und 1,2,5-Trithiepan in Wasser*	P CGK016-05	1,4-Oxathian: n.n. 1,4-Dithian: n.n. 1-Oxa- 4,5-dithiepan: n.n. 1,2,5-Trithiepan: n.n.	NG: 0,1 µg/l, NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l

n.n.: nicht nachweisbar
n.b.: nicht bestimmbar
NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

Bemerkungen:

* Untersuchungsverfahren im Geltungsbereich der Akkreditierung.
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflabor.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-17674-02-02 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die folgenden Begriffe werden synonym verwendet:

Thiodiglycol/Thiodiethanol [Bis(2-hydroxyethyl)sulfid],
Thiodiglycolsulfoxid/Thiodiethanolsulfoxid [Bis(2-hydroxyethyl)sulfoxid],
Thiodiglycolsulfon/Thiodiethanolsulfon [Bis(2-hydroxyethyl)sulfon].

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Ergebnisinterpretation

In der Probe wurde keines der genannten Abbauprodukte des Hautkampfstoffes S-Lost nachgewiesen.

Prüfleiter:



Dr. Weber
Oberfeldapotheker
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.