

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Goldtschmidtstr. 5 · 21073 Hamburg

The Betty Darling Company GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 8
28199 BremenAnsprechpartner:
Jana Kückler
Tel. : +49(0)40 / 79 71 72 - 188
j.kuechler@gba-group.deDr. Frank Schütt
Tel. : +49(0)40 / 79 71 72 - 54
f.schuett@gba-group.de**Prüfbericht** **18005828 - 002**

Probenbezeichnung : Choice Darjeeling BIO

Kennzeichnung : Best.-Nr.: 2011-2015

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Fertigpackung/Dose

Probenmenge : 125 g

Probentransport : per Kurier

Eingang : 26.02.2018

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 26.02.2018 / 05.03.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Mit * markierte Verfahren sind akkreditiert. Untersuchungslabore: *GBA Hameln

1 / 3

Prüfbericht : 18005828 002
 Probenbezeichnung : Choice Darjeeling BIO
 Kennzeichnung : Best.-Nr.: 2011-2015

Untersuchungsergebnisse

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Methode</i>
Pyrrrolizidinalkaloide			HM-MA-M 02-055, LC-MS/MS ^{a11}
Senecionin	<10	µg/kg	¹¹
Senecionin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Seneciphyllin	<10	µg/kg	¹¹
Seneciphyllin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Monocrotalin	<10	µg/kg	¹¹
Monocrotalin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Retrorsin	<10	µg/kg	¹¹
Retrorsin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Heliotrin	<10	µg/kg	¹¹
Heliotrin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Senkirkin	<10	µg/kg	¹¹
Trichodesmin	<10	µg/kg	¹¹
Echimidin	<10	µg/kg	¹¹
Echimidin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Intermedin	<10	µg/kg	¹¹
Intermedin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Lycopsamin	<10	µg/kg	¹¹
Lycopsamin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Lasiocarpin	<10	µg/kg	¹¹
Lasiocarpin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Europin	<10	µg/kg	¹¹
Europin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Erucifolin	<10	µg/kg	¹¹
Erucifolin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Jacobin	<10	µg/kg	¹¹
Jacobin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹
Senecivernin	<10	µg/kg	¹¹
Senecivernin-N-oxid	<10	µg/kg	¹¹

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>	<i>Methode</i>
Pestizide, GC-MS/MS	s. u.			§ 64 LFGB L 00.00-115, mod. ^a
Pestizide, LC-MS/MS	s. u.			§ 64 LFGB L 00.00-115, mod. ^a
Org. Chlorpestizide	nicht nachw.			
Org. Phosphorpestizide	nicht nachw.			
Org. Stickstoffpestizide				
Folpet	<0,010	mg/kg		GC, massenspektrometrisch ^a
Phthalimid	0,026	mg/kg		GC, massenspektrometrisch ^a

Prüfbericht : 18005828 002
 Probenbezeichnung : Choice Darjeeling BIO
 Kennzeichnung : Best.-Nr.: 2011-2015

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>	<i>Methode</i>
Folpet/Phthalimid, gesamt	0,053	mg/kg	0,1	GC, massenspektrometrisch ^a
Pyrethroide	nicht nachw.			
Weitere Pestizide, Synergisten				
Biphenyl	0,012	mg/kg	0,05	GC, massenspektrometrisch ^a
Anthrachinon	0,024	mg/kg	0,02	GC, massenspektrometrisch ^a

Pestizidhöchstgehalt(e) entsprechend der Kategorie Tees (EU-Code: 0610000).

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide noch den Anforderungen der Verordnung (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen. Es wird darauf hingewiesen, dass der Gehalt an Anthrachinon über dem geltenden Höchstgehalt liegt. Dieser ist jedoch unter Berücksichtigung einer Standard-Messunsicherheit von +/-50 % (SANTE 11945) nicht eindeutig überschritten.

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide dem Orientierungswert (0,01 mg/kg) für Pflanzenschutzmittel des Bundesverbandes Naturkost Naturwaren e.V. (BNN).

Die nachfolgend genannten Stoffe wurden aus den angegebenen Gründen nicht entsprechend des Orientierungswertes (0,01 mg/kg) beurteilt:

Zur Beurteilung des Gehaltes an Phthalimid wurde die Interpretationshilfe des BNN vom Juli 2016 zur Anwendung des BNN-Orientierungswertes bei Phthalimidnachweisen in Bio-Produkten berücksichtigt. Danach ist Phthalimid in den meisten Fällen - entgegen der neuen Rückstandsdefinition - kein Abbauprodukt von Folpet und deutet damit auch nicht auf dessen Einsatz hin. Zur Beurteilung des ermittelten Gehaltes an Phthalimid wurde deshalb ausschließlich der gesetzliche Höchstgehalt gemäß Verordnung (EG) 396/2005 angewendet.

Zur Beurteilung der Gehalte an Anthrachinon und Biphenyl wurde die öffentliche Stellungnahme des BNN vom 08.09.15 zur Anwendung des BNN-Orientierungswertes bei Biphenyl- und Anthrachinon-Nachweisen in Bio-Kräutern, Gewürzen, Kräutertees und Tee berücksichtigt. Danach sind Gehalte von Anthrachinon bis 0,02 mg/kg und von Biphenyl bis 0,05 mg/kg als unvermeidbare Kontamination zu beurteilen und daher für Produkte aus ökologischem Anbau akzeptabel. Die analytische Standard-Messunsicherheit (+/- 50 %, (SANTE 11945) kann zusätzlich berücksichtigt werden. Demnach entsprechen die ermittelten Gehalte an Anthrachinon und Biphenyl den Anforderungen dieser Stellungnahme.

Hamburg, 05.03.2018



i. A. J. Küchler

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)