

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Fax: +49(0431)1228-498
eMail: zentrale@lufa-itl.de www.agrolab.de

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

BASF SE
CHEMIESTRASSE 22
68623 LAMPERTHEIM

Datum 20.01.2014
Kundennr. 10055545
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT 1254944 - 719854

Auftrag **1254944 Technologischer Hilfsstoff**
Analysennr. **719854**
Probeneingang **13.01.2014**
Probenahme **10.01.2014**
Kunden-Probenbezeichnung **Glycine min. 98,5% USP/E640**
Charge: DHJA131125
Verpackung **Kunststoffbeutel**
Futtermittelcode **technologische Zusatzstoffe**

				Grenzwert(/ action		Aktionswert	
				EU) 277	value (EU)		
				u.744	277 u. 744		
				(2012)	(2012)		
Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in	88% TS			Methode
Nährwerte/Inhaltsstoffe							
Wasser (4h, 103°C)	%	<0,5	OS				VO(EG) 152/2009, III. A

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

2,3,7,8-Tetra CDD	ng/kg	<0,040 ^{pe)}	OS	<0,035			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg	<0,040 ^{pe)}	OS	<0,035			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,10 ^{pe)}	OS	<0,088			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,10 ^{pe)}	OS	<0,088			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg	<0,10 ^{pe)}	OS	<0,088			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDD	ng/kg	<0,20 ^{pe)}	OS	<0,18			VDLUF VII, 3.3.2.4
Octa CDD	ng/kg	<0,60 ^{pe)}	OS	<0,53			VDLUF VII, 3.3.2.4
2,3,7,8-Tetra CDF	ng/kg	<0,040 ^{pe)}	OS	<0,035			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,040 ^{pe)}	OS	<0,035			VDLUF VII, 3.3.2.4
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,040 ^{pe)}	OS	<0,035			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 ^{pe)}	OS	<0,088			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 ^{pe)}	OS	<0,088			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 ^{pe)}	OS	<0,088			VDLUF VII, 3.3.2.4
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,10 ^{pe)}	OS	<0,088			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg	<0,20 ^{pe)}	OS	<0,18			VDLUF VII, 3.3.2.4
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg	<0,20 ^{pe)}	OS	<0,18			VDLUF VII, 3.3.2.4
Octa CDF	ng/kg	<0,60 ^{pe)}	OS	<0,53			VDLUF VII, 3.3.2.4
TE-WHO (upper-bound, only PCDD/F)	ng/kg	0,17 ^{xx)}	OS	0,15	1	0,5	Berechnung WHO 2005

Dioxinlike PCB (dl-PCB)

PCB 77	ng/kg	<4,00 ^{pe)}	OS	<3,54			VDLUF VII, 3.3.2.4
PCB 81	ng/kg	<0,40 ^{pe)}	OS	<0,35			VDLUF VII, 3.3.2.4

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Fax: +49(0431)1228-498
eMail: zentrale@lufa-itl.de www.agrolab.de

Datum 20.01.2014
Kundennr. 1005545
Seite 2 von 3

PRÜFBERICHT 1254944 - 719854

					Grenzwert(/ action EU) 277 u.744 (2012)		Aktionswert value (EU) 277 u. 744 (2012)	
	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS				Methode
PCB 105	ng/kg	<40,0 ^{pe)}	OS	<35,4				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 114	ng/kg	<4,00 ^{pe)}	OS	<3,54				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 118	ng/kg	<100 ^{pe)}	OS	<88,4				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 123	ng/kg	<4,00 ^{pe)}	OS	<3,54				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 126	ng/kg	<0,40 ^{pe)}	OS	<0,35				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 156	ng/kg	<10,0 ^{pe)}	OS	<8,84				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 157	ng/kg	<4,00 ^{pe)}	OS	<3,54				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 167	ng/kg	<4,00 ^{pe)}	OS	<3,54				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 169	ng/kg	<0,400 ^{pe)}	OS	<0,354				VDLUFA VII, 3.3.2.4
PCB 189	ng/kg	<4,00 ^{pe)}	OS	<3,54				VDLUFA VII, 3.3.2.4
TE-WHO (upper-bound, only PCB)	ng/kg	0,058 ^{xx)}	OS	0,051			0,35	Berechnung WHO 2005
TE-WHO gesamt (upper-bound, Dioxine u.PCB)	ng/kg	0,231 ^{xx)}	OS	0,203		1,5		Berechnung WHO 2005

xx) Bei Einzelwerten unter der NWG wurde die Nachweisgrenze und bei Werten zwischen NWG und BG die Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

pe) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte eine Veränderung des Verhältnisses von Probenmenge zum Extraktionsmittel erforderten.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert(EU) 277 u.744 (2012): Verordnung (EU) Nr. 277/2012 vom 28.März 2012 und Nr. 744/2012 vom 16.August 2012 für Spurenelementverbindungen und Vormischungen

Aktionswert/ action value (EU) 277 u. 744 (2012): Verordnung (EU) Nr. 277/2012 vom 28.März 2012 und Nr. 744/2012 vom 16.August 2012 für Spurenelementverbindungen und Vormischungen

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den Vorgaben der Verordnung (EU) Nr. 277/2012 vom 28.März 2012 und Nr. 744/2012 vom 16.August 2012 für Spurenelementverbindungen und Vormischungen



LUFA - ITL Frau Anke Stieler, Tel. 0431/1228-300
Kundenbetreuung Futtermittel

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist mit der elektronischen Signatur gültig.

Verteiler

BASF SE

Datum 20.01.2014
Kundennr. 10055545
Seite 3 von 3

PRÜFBERICHT 1254944 - 719854

Beginn der Prüfungen: 13.01.2014

Ende der Prüfungen: 20.01.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.