

Prüfberichts-Nr.: <i>Test report No.:</i>	0001167177/10 AZ 641122	Auftrags Nr.: <i>Order No.:</i>	0001167177/10
Auftraggeber: <i>Client:</i>		Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	06.06.2024
		AG-Referenz-Nr.: <i>Client reference No.:</i>	
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Ostergras grün; #205246, AB-121537 / Easter grass green		
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	Ostergras grün; #205246, AB-121537 / Easter grass green		
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	chemische Prüfungen <i>chemical testing</i>		
Prüfgrundlagen: <i>Test specifications:</i>	Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Produkte mit Lebensmittelkontakt, Stand 01/2023/ Regulatory requirements in Germany/EU for products in contact with foodstuffs, issue 01/2023		
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	10.06.2024		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	A003739567-001		
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	13.06.2024 - 21.06.2024		
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Köln, Nürnberg Cologne, Nuremberg		
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH		
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	pass		
geprüft von: <i>tested by:</i>	genehmigt von: <i>authorized by:</i>		
21.06.2024	X <u>S. Eichel</u>	21.06.2024	X <u>A. Greb</u>
	Sachverständige(r)/Expert Signiert von: Sandra Eichhammer		Sachverständige(r)/Expert Signiert von: Annemarie Greb
Sonstiges: <i>Other aspects:</i>			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Einwandfrei, Prüfgegenstand ohne Verkaufsverpackung No claim, Test item without sales packaging		
<p>*Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) / F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) / N/A = nicht anwendbar / N/T = nicht getestet Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.</p> <p>*Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) / F(ail) = failed a.m. test specification(s) / N/A = not applicable / N/T = not tested Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement.</p>			
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.</i></p>			

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0001167177/10 AZ 641122
Datum / Date: 21.06.2024

Seite / Page 2 von / of 9

Prüfgegenstand: Ostergras grün; #205246, AB-121537 / Easter grass green
Test item:

Bezeichnung: Ostergras grün; #205246, AB-121537 / Easter grass green
Identification:

Zustand bei Anlieferung: Einwandfrei, Prüfgegenstand ohne Verkaufsverpackung /
Condition at delivery: No claim, Test item without sales packaging

Prüfumfang: Vom Kunden ausgewählte Parameter/
Scope of testing: Parameters selected by customer

Prüfgrundlage: Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Produkte mit Lebensmittelkontakt,
Test specifications: Stand 01/2023 /
Regulatory requirements in Germany/EU for products in contact with foodstuffs, issue
01/2023

Prüfergebnis: Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entsprechen die Prüfgegenstände
test result: den Anforderungen der Prüfgrundlage./
According to the kind and extent of tests performed the test items meet the requirements
of the test specification.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Die Zahlenschreibweise in der Ergebnisdarstellung erfolgt nach deutschsprachigem Standard. Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden und berechtigt nicht zur Verwendung eines TÜV Rheinland Group Prüfzeichens. / The test results exclusively refer to the samples examined. Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement. The numerical format of the results is displayed according to the German standard. This report shall not be reproduced except in full without written approval and does not authorize the use of a TÜV Rheinland Group label.

Entscheidungsregel: Die Messunsicherheit der in diesem Prüfbericht aufgeführten Prüfverfahren wird gemäß ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', Absatz 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, nicht in die Grenzwertbetrachtung mit einbezogen. Ausnahmen davon sind Prüfverfahren, in denen normativ oder kundenseitig eine eigene Entscheidungsregel festgelegt ist. / Decision rule: The uncertainty of measurement of the test methods listed in this test report is determined according to ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', clause 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, is not included in the limit value consideration. Exceptions to this rule are test procedures in which a separate decision rule is defined by standard or by the customer.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg/Nuremberg, Tel +499116555225, Fax +499116555226, Mail analytik@de.tuv.com, www.tuv.com
Geschäftsführung/Board of Management: Dipl.-Ing. Thomas Weigand, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht/district court Nürnberg/Nuremberg HRB 26013,
UST-ID Nr./VAT No.: DE811835490

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter/ Test parameter	Ergebnis/ Result	Proben Nr./ Sample No.
Fluor, Gesamtgehalt / Fluorine, total content	pass	
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) Paket 1 (Legal) / Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal)	pass	

Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / Picture 1: .



Materialliste / List of materials

Artikel/ Article	Artikelbezeichnung / Article name
1	Ostergas / Easter grass

Mat. Nr./ Mat. No.	Artikel/ Article	Komponente/ Component	Material	Farbe/Colour
001	1	Ostergas / Easter grass	Papier / paper	grün / green

Ergebnisse / Results

Fluor, Gesamtgehalt / Fluorine, total content

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001				
Probennummer / Sample No.	641122-002				
Einheit / Unit	mg/kg				
Fluor / Fluorine	<50				

Vorschlag zum Verbot von Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen

Anforderungen gemäß Vorschlag zur Beschränkung von Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen zur Anpassung des Anhangs XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Darf nach dem DD.MM.YYYY weder bei der Herstellung verwendet, noch in den Verkehr gebracht werden, wenn diese in:

- (a) Stoffen,
- (b) Gemischen,
- (c) Erzeugnissen,

in einer Konzentration von oder über:

- i. 25 ppb für alle PFAS, gemessen mit einer targetspezifischen PFAS-Analyse (polymere PFAS sind von der Quantifizierung ausgeschlossen)
- ii. 250 ppb für die Summe der PFAS, gemessen als Summe aller PFAS, gegebenenfalls mit vorherigem Abbau von Vorläufern (polymere PFAS sind von der Quantifizierung ausgeschlossen)
- iii. 50 ppm für PFAS (einschließlich polymerer PFAS). Übersteigt der Gesamtfluorgehalt 50 mg F/kg, so muss der Hersteller, Importeur oder nachgeschaltete Anwender den Vollzugsbehörden auf Verlangen einen Nachweis für das gemessene Fluor entweder als Gehalt an PFAS oder an Nicht-PFAS vorlegen.

Proposal for the ban of Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs).

Requirements according to Annex XV dossier proposing restrictions on Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) to adapt Annex XVII of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH).

May not be used in the manufacture or placed on the market after DD.MM.YYYY if it is present in:

- (a) Substances,
- (b) mixtures,
- (c) articles,

in a concentration of Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs),

- i. 25 ppb for any PFAS as measured with targeted PFAS analysis (polymeric PFASs excluded from quantification)
- ii. 250 ppb for the sum of PFASs measured as sum of targeted PFAS analysis, optionally with prior degradation of precursors (polymeric PFASs excluded from quantification)
- iii. 50 ppm for PFASs (polymeric PFASs included). If total fluorine exceeds 50 mg F/kg the manufacturer, importer or downstream user shall upon request provide to the enforcement authorities a proof for the fluorine measured as content of either PFASs or non-PFASs.

**Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) Paket 1 (Legal) / Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS)
Package 1 (Legal)**

Zusammensetzung der Probe / Sample composition		Mat. 001			
Probennummer / Sample No.	CAS-Nr.	641122-001			
Einheit / Unit		µg/kg			
PFAS Legal / PFAS Legal					
Perfluorooctansäure (PFOA) und ihre Salze* / Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts*		.			
PFOA / PFOA	335-67-1	<10			
PFOA-verbundene Verbindungen / PFOA-related substances		.			
8:2 FTS / 8:2 FTS	39108-34-4	<100			
H4PFUnA / H4PFUnA	34598-33-9	<10			
8:2 FTOH / 8:2 FTOH	678-39-7	<100			
8:2 PAP / 8:2 PAP	57678-03-2	n.t.			
Summe PFOA-verbundene Verbindungen / Sum PFOA-related substances		n.n./n.d.			
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) und ihre Vorläuferverbindungen / Perfluorhexanesulfonic acid (PFHxS) and its related compounds		.			
PFHxS / PFHxS	355-46-4	<10			
Summe PFHxS oder ihrer Salze / Sum PFHxS or any of its salts		n.n./n.d.			
Perfluorierte Carbonsäuren (C9-C14-PFCA) und Salze / Perfluorinated carboxylic acids (C9-C14-PFCA) and salts		.			
PFNA / PFNA	375-95-1	<3			
PFDA / PFDA	335-76-2	<3			
PFUnA / PFUnA	2058-94-8	<3			
PFDoA / PFDoA	307-55-1	<3			
PFTTrA / PFTTrA	72629-94-8	<3			
PFTeA / PFTeA	376-06-7	<3			
PF3.7-DMOA / PF3.7-DMOA	172155-07-6	<3			
Summe C9-C14-PFCA und Salze / Sum C9-C14-PFCA and salts		n.n./n.d.			
C9-C14-PFCA verwandte Stoffe / C9-C14-PFCA related substances		.			
PFDS / PFDS	335-77-3	<10			
8:2 FTOH / 8:2 FTOH	678-39-7	<100			
10:2 FTOH / 10:2 FTOH	865-86-1	<100			
H4PFUnA / H4PFUnA	34598-33-9	<10			
10:2 FTS / 10:2 FTS	120226-60-0	<25			
C8-PFPA / C8-PFPA	40143-78-0	<10			
Summe C9-C14-PFCA verwandte Stoffe / Sum C9-C14-PFCA related substances		n.n./n.d.			
Einheit / Unit		µg/kg			
Perfluorooctansulfonsäure und ihre Derivate (PFOS)** / Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS)**		.			
PFOS / PFOS	1763-23-1	<10			
PFOSA / PFOSA	754-91-6	<10			
EtFOSE / EtFOSE	1691-99-2	<10			
MeFOSE / MeFOSE	24448-09-7	<10			
POSF / POSF	307-35-7	<10			
MeFOSA / MeFOSA	31506-32-8	<10			
EtFOSA / EtFOSA	4151-50-2	<10			
Didecyldimethylammoniumperfluorooctansulfon at / Didecyldimethylammonium perfluorooctane sulfonate	251099-16-8	<10			
Summe PFOS und ihre Derivate** / Sum PFOS and derivatives**		n.n./n.d.			

n.t. nicht getestet (nicht bestimmbar) / not tested (not determinable)

Perfluorooctansäure (PFOA) ihre Salze und PFOA verwandte Verbindungen
Anforderungen gemäß Anhang I Teil A der Verordnung (EU) 2019/1021 (POP) für Perfluorooctansäure (PFOA) und ihre Salze
geändert durch Delegierte Verordnung (EU) 2020/784:

Darf nach dem 4. Juli 2020 weder bei der Herstellung verwendet noch in den Verkehr gebracht werden, wenn diese in:

- (a) Stoffen,
- (b) Gemischen,
- (c) Erzeugnissen,

in einer Konzentration von Perfluorooctansäure (PFOA) und ihrer Salze, mit höchstens 0,025 mg/kg (0,0000025 Gew. %) oder
höchstens 1 mg/kg (0,0001 Gew. %) für eine PFOA verwandte Verbindung oder eine Kombination dieser vorkommen.

*Der Gehalt an APFO, K-PFOA, Na-PFOA, Ag-PFOA wird als PFOA berichtet.

Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) und ihre Vorläuferverbindungen

Anforderungen gemäß Verordnung (EU) 2023/1608 zur Änderung des Anhangs I der Verordnung (EU) 2019/1021 und
Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und
Gegenständen (Chemikalien Risikoreduktions Verordnung, ChemRRV Schweiz) für PFHxS und ihrer Vorläuferverbindungen.

Verboten sind die Herstellung, das Inverkehrbringen und die Verwendung von PFHxS und ihrer Vorläuferverbindungen in:
Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen, wenn sie folgende Werte überschreiten:

1. PFHxS oder ihrer Salze von 0,025 mg/kg (0,0000025 Gew.-%, 25 ppb), oder
2. Summe aller PFHxS verwandten Verbindungen von 1 mg/kg (0,0001 Gew.-%, 1000 ppb).

*Der Gehalt an PFHxS K, PFHxS Na, PFHxS NH₄ wird als PFHxS berichtet.

Perfluorierte Carbonsäuren (C₉-C₁₄-PFCA) ihre Salze und C₉-C₁₄ PFCA verwandte Stoffe

Anforderungen gemäß Annex XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Eintrag 68 (REACH) für perfluorierte Carbonsäuren
(C₉-C₁₄-PFCA) ihrer Salze und C₉-C₁₄-PFCA verwandter Stoffe, geändert durch Verordnung (EU) 2021/1297.

Darf nach dem 25. Februar 2023 nicht mehr verwendet oder in den Verkehr gebracht werden:

- a) als Bestandteil eines anderen Stoffs,
- b) in einem Gemisch,
- c) in einem Erzeugnis,

außer wenn die Konzentration im Stoff, im Gemisch oder in dem Erzeugnis weniger als 25 ppb für die Summe der C₉-C₁₄-PFCA
und ihrer Salze oder 260 ppb für die Summe der C₉-C₁₄-PFCA verwandten Stoffe beträgt.

* Die Gehalte der Salze PFNA-Na, PFNA-NH, PFDA-Na und PFDA-NH werden als PFNA bzw. PFDA berichtet.

Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) und ihre Derivate

Anforderungen gemäß Anhang I Teil A der Verordnung (EU) 2019/1021 (POP) für Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) und ihre
Derivate:

- (a) Textilien oder andere beschichtete Werkstoffe: < 1 µg/m² des beschichteten Materials.
- (b) Halbfertigerzeugnisse oder Erzeugnisse oder Bestandteile davon: < 1000 mg/kg (< 0,1 Gew. %)
- (c) Stoffe und Gemische: <= 10 mg/kg (<= 0,001 Gew. %)

** Der Gehalt an Perfluorooctansulfonat X (Salz oder ein Alkohol) (PFOS-X) wird als Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) berichtet.

Perfluorooctanoic acid (PFOA) its salts and PFOA related compounds.

Requirements according to Annex I Part A of Regulation (EU) 2019/1021 (POPs) for perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts
amended by Delegated Regulation (EU) 2020/784:

Shall not be used in the manufacture or placed on the market after July 4, 2020, in:

- (a) Substances,
- (b) Mixtures,
- (c) Articles,

in a concentration of perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts, at not more than 0.025 mg/kg (0.0000025 % by weight) or not
more than 1 mg/kg (0.0001 % by weight) for a PFOA related compound or a combination thereof.

*The content of APFO, K-PFOA, Na-PFOA, Ag-PFOA is reported as PFOA.

Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) and its precursors.

Requirements according to Regulation (EU) 2023/1608 amending Annex I of Regulation (EU) 2019/1021 and Ordinance on Risk Reduction related to the Use of certain particularly dangerous Substances, Preparations and Articles (Chemical Risk Reduction Ordinance, ChemRRV Switzerland) for PFHxS and its precursor compounds.

The manufacture, placing on the market and use of PFHxS and their precursor compounds are prohibited in:
Substances, mixtures or articles, if they exceed the following concentration:

1. PFHxS or its salts of 0.025 mg/kg (0.000025% by weight, 25 ppb), or
2. Sum of all PFHxS-related compounds of 1 mg/kg (0.0001% by weight, 1000 ppb).

*The content of PFHxS K, PFHxS Na, PFHxS NH₄ is reported as PFHxS.

Perfluorinated Carboxylic Acids (C9-C14-PFCA) their salts and C9-C14-PFCA related substances.

Requirements according to Annex XVII of Regulation (EC) No 1907/2006 entry 68 (REACH) for perfluorinated carboxylic acids (C9-C14-PFCA) their salts and C9-C14-PFCA related substances, as amended by Regulation (EU) 2021/1297.

Shall not be used or placed on the market after 25 February 2023:

- (a) as a constituent of another substance,
- (b) in a mixture,
- (c) in an article,

unless the concentration in the substance, mixture or article is less than 25 ppb for the sum of C9-C14-PFCA and their salts or 260 ppb for the sum of C9-C14-PFCA related substances.

* The levels of the salts PFNA-Na, PFNA-NH, PFDA-Na, and PFDA-NH are reported as PFNA and PFDA, respectively.

Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives.

Requirements according to Annex I Part A of Regulation (EU) 2019/1021 (POPs) for perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and its derivatives:

- (a) Textiles or other coated materials: < 1 µg/m² of the coated material.
- (b) Semi finished products or articles or components thereof: < 1000 mg/kg (< 0.1 % by weight).
- (c) Substances and mixtures: <= 10 mg/kg (<= 0.001 % by weight).

** The perfluorooctane sulfonate X (salt or an alcohol) (PFOS-X) content is reported as perfluorooctane sulfonic acid (PFOS).

Methodenübersicht / Summary of methods

Fluor, Gesamtgehalt Fluorine, total content	Norm / Standard:	Ausgabe am / Issue date:
<p>Methodenbeschreibung / Method description: In Anlehnung an: Bestimmung des Halogengehaltes gemäß DIN EN 14582 (Aufschluss in Sauerstoffaufschlussbombe), Quantifizierung mittels Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1 oder ionenselektiver Elektrode gemäß DIN 38405-4 With reference to: Determination of halogen content according to DIN EN 14582 (digestion in oxygen digestion bomb), quantification by means of ion chromatography according to DIN EN ISO 10304-1 or ion-selective electrode according to DIN 38405-4</p> <p>Bemerkungen / Notes: Mit (b) gekennzeichnete Fluorgehalte mittels ionenselektiver Elektrode gemäß DIN 38405-4 bestimmt. Element contents marked with (b) determined by ion-selective electrode according to DIN 38405-4.</p>		
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) Paket 1 (Legal) Per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) Package 1 (Legal) #	Norm / Standard: MS-0048669*	Ausgabe am / Issue date: 14.07.23
<p>Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode: Bestimmung von PFOA, PFOS, PFHxS und C9-C14 PFCA sowie perfluorierter Polymer-Seitenketten in Anlehnung an DIN EN 17681-1:2023: Textilien und textile Erzeugnisse - Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen(PFAS) - Teil1: Untersuchung eines alkalischen Extraktes mittels Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie. In-house method: Determination of PFOA, PFOS, PFHxS and C9-C14 PFCA as well as perfluorinated polymer side chains according to DIN EN 17681-1:2023: Textiles and textile products - Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) - Part 1: Analysis of an alkaline extract using liquid chromatography and tandem mass spectrometry</p> <p>Bemerkungen / Notes: * interne Arbeitsanweisung * in-house working instruction</p>		

Wenn auf dem Bericht kein Akkreditierungshinweis aufgebracht ist, wurde der Bericht nicht im akkreditierten Bereich erstellt und ist folglich auch nicht vom EA MLA abgedeckt. Unabhängig davon wurde der Bericht auf Basis der allgemeinen Regeln der ISO/IEC 17000er Reihe erstellt. Mit "#" gekennzeichnete Prüfungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung D-PL-14169-03-00. If there is no accreditation notice on the report, the report has not been produced in the accredited area and is consequently not covered by the EA MLA. Regardless of this, the report has been prepared based on the general rules of the ISO/IEC 17000 series. Tests marked with "#" are not covered by the accreditation D-PL-14169-03-00.

Versionsverzeichnis / Version directory

Version Nr. / Version No.	Berichtsnummer / Report No.	Liste der Änderungen / List of changes	Datum / Date
1	0001167177/10 AZ 641122	Originalversion / First edition	21.06.2024

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit. Seitens des Auftraggebers ist sicherzustellen, dass die vorherigen Versionen nicht mehr berücksichtigt werden.

Only the version last shown in the version directory is valid. The previous version(s) shown in the table lose their validity immediately. The customer has to make sure that the previous versions are no longer taken into account.

----Ende des Berichts / End of report----