

Prüfbericht - chemische Prüfung ~~ Test report - chemical testing



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader:

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

Prüfberichtsnummer ~~ report no.:	CHEM_200130030837 (TÜV SÜD Product Service GmbH - Daimlerstraße 40 - 60314 Frankfurt/M. - Germany)
Auftraggeber ~~ client:	LeitOn GmbH Wolframstr. 96 12105 Berlin
Muster ~~ samples:	Platinen - Storix-Nr. ~~ storix no.: 832283-1, S/N.: n.a. Probeneingang ~~ receipt of test sample: 15.07.2024 Produktzustand ~~ product condition: einwandfrei ~~ without defects
Testzeitraum ~~ date of testing:	15.07.2024 - 30.07.2024
Gesamtbeurteilung ~~ Overall conclusion:	PASS

1 Prüfspezifikation und -ergebnis ~~ test specification and result:

Prüfparameter ~~ parameter:	Prüfmethode ~~ test method:	Untersuchte Proben ~~ analysed samples:	Prüfergebnis ~~ test result:	
			Anforderungen erfüllt ~~ pass:	Anforderungen nicht erfüllt ~~ fail:
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), inkl. Salze und Derivate ~~ perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), including salts and derivatives	DIN CEN/TS 15968:2010-11	1, 2 → 2x	☒	☐
Perfluorooctansäure (PFOA), inkl. Salze und Derivate ~~ Perfluorooctanoic (PFOA), including salts and derivatives	DIN CEN/TS 15968:2010-11	1, 2 → 2x	☒	☐
Perfluorcarbonsäuren C9-C14 (PFCA), inkl. Salze und Derivate ~~ perfluorocarboxylic acid C9-C14 (PFCAs), including salts and derivatives	DIN CEN/TS 15968:2010-11	1, 2 → 2x	☒	☐
Perfluorhexansäure (PFHxA) inkl. Salze und verwandte Verbindungen ~~ Perfluorohexane acid (PFHxA) and its salts and related substances	DIN CEN/TS 15968:2010-11	1, 2 → 2x	☒	☐
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) inkl. Salze und verwandte Verbindungen ~~ Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) and its salts and related substances	DIN CEN/TS 15968:2010-11	1, 2 → 2x	☒	☐
REACH SVHC PFAS ~~ REACH SVHC PFAS	DIN CEN/TS 15968:2010-11	1, 2 → 2x	☒	☐
Optionale PFAS - PFSA - PFCAs (andere als C9-C14) inkl. Salze und verwandte Substanzen ~~ Optional PFAS - PFSA - PFCAs (other than C9-C14) and its related substances	DIN CEN/TS 15968:2010-11	1, 2 → 2x	☒	☐

Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader:

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

2 Probenzuordnung ~~ test samples:

Produktbild ~~ picture of product



Proben-Nr. (siehe Foto) ~~ sample no. (see foto)	Probenbezeichnung ~~ sample description	Ergebnis (Y/N)* ~~ result (Y/N)*
1	Leiterplatte, FR4 - PCB	Y
2	Leiterplatte, Polyimid - FPC	Y

*) Ergebnis Einzelprobe: Anforderung erfüllt = Y; Anforderung nicht erfüllt = N ~~ result single sample: requirements fulfilled = Y, requirements failed = N

Prüfbericht - chemische Prüfung ~~ Test report - chemical testing



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader: [REDACTED]

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

3 Analysenergebnisse ~~ analysis results:

Anmerkung: Grau-schraffierte Ergebnisse: Überschreitung von Kundenanforderungen; gelb-schraffierte Ergebnisse: Nachuntersuchung als Einzelprobe notwendig; rot-schraffierte Ergebnisse: Überschreitung von gesetzlichen Grenzwerten ~~ **Remark:** grey-marked results: customers' requirements failed; yellow-marked results: re-test necessary; red-marked results: legal limits failed

Prüftabelle ~~ result table:

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFOS and its salts	-	-	-
Perfluoro-n-octanesulfonic acid (PFOS) (CAS Nr.: 1763-23-1)	µg/m ²	< 0,5	< 0,5
Ammonium perfluoro-n-octane sulfonate (NH ₄ -PFOS) (CAS Nr.: 29081-56-9)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Bis2(hydroxyethyl)ammonium perfluoro-n-octane sulfonate (CAS Nr.: 70225-14-8)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
N-Decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium perfluoro-n-octane sulfonate (CAS Nr.: 251099-16-8)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Lithium perfluoro-n-octane sulfonate (Li-PFOS) (CAS Nr.: 29457-72-5)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Magnesium perfluoro-n-octane sulfonate (CAS Nr.: 91036-71-4)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Piperidin-1-ium perfluoro-n-octane sulfonate (CAS Nr.: 71463-74-6)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Potassium perfluoro-n-octane sulfonate (K-PFOS) (CAS Nr.: 2795-39-3)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Sodium perfluoro-n-octane sulfonate (Na-PFOS) (CAS Nr.: 4021-47-0)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Tetraethyl ammonium perfluoro-n-octane sulfonate (CAS Nr.: 56773-42-3)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾
Perfluorooctanesulfonyl fluoride (PFOSF) (CAS Nr.: 307-35-7)	µg/m ²	¹⁾	¹⁾

¹⁾ determined as PFOS

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFOS derivatives	-	-	-
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA) (CAS Nr.: 754-91-6)	µg/m ²	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Me-FOSA) (CAS Nr.: 31506-32-8)	µg/m ²	< 0,5	< 0,5
N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Et-FOSA) (CAS Nr.: 4151-50-2)	µg/m ²	< 0,5	< 0,5
2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamideo)-ethanol (N-Me-FOSE) (CAS Nr.: 24448-09-7)	µg/m ²	< 0,5	< 0,5
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamideo)-ethanol (N-Et-FOSE) (CAS Nr.: 1691-99-2)	µg/m ²	< 0,5	< 0,5



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader:

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFOA and its salts	-	-	-
Perfluorooctanic acid (PFOA) (CAS Nr.: 335-67-1)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Ammonium pentadecafluorooctanoate (AFPO) (CAS Nr.: 3825-26-1)	mg/kg	2)	2)
Sodium perfluorooctanoate (CAS Nr.: 335-95-5)	mg/kg	2)	2)
Potassium perfluorooctanoate (CAS Nr.: 2395-00-8)	mg/kg	2)	2)
Silver perfluorooctanoate (CAS Nr.: 335-93-3)	mg/kg	2)	2)
Perfluorooctanoyl fluoride (CAS Nr.: 335-66-0)	mg/kg	2)	2)
Ethanaminium, N,N,N-triethyl perfluoro-n-octanoate (CAS Nr.: 98241-25-9)	mg/kg	2)	2)
Chromium(III) perfluoro-n-octanoate (Cr(III)-PFO) (CAS Nr.: 68141-02-6)	mg/kg	2)	2)

²⁾ determined as PFOA

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFOA related substances	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS) (CAS Nr.:39108-34-4)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Methyl perfluorooctanoate (Me-PFOA) (CAS Nr.: 376-27-2)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Ethyl perfluorooctanoate (Et-PFOA) (CAS Nr.: 3108-24-5)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
2-Perfluorooctylethanol (8:2 FTOH) (CAS Nr.: 678-39-7)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate (8:2 FTA) (CAS Nr.:27905-45-9)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
1H,1H,2H,2H-heptadecafluorodecylmethacrylate (8:2 FTMA) (CAS Nr.:1996-88-9)	mg/kg	< 0,01	< 0,01



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader:

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
C9-C14 PFCAs and their salts	-	-	-
Perfluoro-n-nonanoic acid (PFNA) (CAS Nr.:375-95-1)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluoro-n-nonanoic acid salts - Ammonium perfluorononanoate (NH ₄ -PFN) (CAS Nr.:4149-60-4)	mg/kg	³⁾	³⁾
Perfluoro-n-nonanoic acid salts - Sodium perfluorononanoate (Na-PFN) (CAS Nr.:21049-39-8)	mg/kg	³⁾	³⁾
Perfluoro-n-decanoic acid (PFDA) (CAS Nr.:335-76-2)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluoro-n-decanoic acid salts - Ammonium perfluorodecanoate (NH ₄ -PFD) (CAS Nr.:3108-42-7)	mg/kg	⁴⁾	⁴⁾
Perfluoro-n-decanoic acid salts - Sodium perfluorodecanoate (Na-PFD) (CAS Nr.:3830-45-3)	mg/kg	⁴⁾	⁴⁾
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) (CAS Nr.:2058-94-8)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluorododecanoic acid (PFDoA) (CAS Nr.:307-55-1)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Ammonium perfluoro-n-dodecanoate (NH ₄ -PFDoD) (CAS Nr.: 3793-74-6)	mg/kg	⁵⁾	⁵⁾
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrA) (CAS Nr.:72629-94-8)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluorotetradecanoic acid (PFTTeA/PFTTeDA) (CAS Nr.:376-06-7)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) (PF-3,7-DMOA) (CAS Nr.:172155-07-6)	mg/kg	< 0,01	< 0,01

³⁾ determined as PFNA

⁴⁾ determined as PFDA

⁵⁾ determined as PDoA

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
C9-C14 PFCAs related substances	-	-	-
8:2 Fluorotelomer alcohol (8:2 FTOH) (CAS Nr.: 678-39-7)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
10:2 Fluorotelomer acrylate (10:2 FTA) (CAS Nr.: 17741-60-5)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
10:2 Fluorotelomer iodide (10:2 FTI) (CAS Nr.: 2043-54-1)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
10:2 Fluorotelomer methacrylate (10:2 FTMA) (CAS Nr.: 2144-54-9)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
10:2 Fluorotelomer alcohol (10:2 FTOH) (CAS Nr.: 865-86-1)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
10:2 Fluorotelomer sulfonoc acid (10:2 FTS) (CAS Nr.: 120226-60-0)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
12:2 Fluorotelomer iodide (12:2 FTI) (CAS Nr.: 30046-31-2)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
12:2 Fluorotelomer alcohol (12:2 FTOH) (CAS Nr.: 39239-77-5)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
2H,2H,3H,3H-Perfluoro-n-undecanoic acid (4HPFUnA) (CAS Nr.: 34598-33-9)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDA) (CAS Nr.: 27854-31-5)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Tetrabutylphosphonium 2H,2H-perfluorodecanoate (H2PFDA-P(Butyl) ₄) (CAS Nr.: 882489-14-7)	mg/kg	⁶⁾	⁶⁾

⁶⁾ determined as (H2PFDA)



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader:

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFHxA and its salts and related substances	-	-	-
Perfluoro-n-hexanoic acid (PFHxA) (CAS Nr.: 307-24-4)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Ammonium perfluoro-n-hexanoate (NH ₄ -PFHx) (CAS Nr.: 21615-47-4)	mg/kg	⁷⁾	⁷⁾
Potassium perfluoro-n-hexanoate (K-PFHx) (CAS Nr.: 3109-94-2)	mg/kg	⁷⁾	⁷⁾
Sodium perfluoro-n-hexanoate (Na-PFHx) (CAS Nr.: 2923-26-4)	mg/kg	⁷⁾	⁷⁾
6:2 Fluortelomer acrylate (6:2 FTA) (CAS Nr.: 17527-29-6)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
6:2 Fluortelomer methacrylate (6:2 FTMA) (CAS Nr.: 2144-53-8)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
6:2 Fluortelomer alcohol (6:2 FTOH) (CAS Nr.: 647-42-7)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
6:2 Fluortelomer sulfonic acid (6:2 FTS) (CAS Nr.: 27619-97-2)	mg/kg	< 0,01	< 0,01

⁷⁾ determined as PFHxA

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFHxS and its salts	-	-	-
PFHxS Perfluorohexanesulfonic acid (CAS Nr.: 355-46-4)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Ammonium perfluorohexane sulfonate (NH ₄ -PFHxS) (CAS Nr.: 68259-08-5)	mg/kg	⁸⁾	⁸⁾
Lithium perfluorohexane sulfonate (Li-PFHxS) (CAS Nr.: 55120-77-9)	mg/kg	⁸⁾	⁸⁾
Potassium perfluorohexane sulfonate (K-PFHxS) (CAS Nr.: 3871-99-6)	mg/kg	⁸⁾	⁸⁾
Sodium perfluorohexane sulfonate (Na-PFHxS) (CAS Nr.: 82382-12-5)	mg/kg	⁸⁾	⁸⁾

⁸⁾ determined as PFHxS

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFHxS and its derivatives	-	-	-
N-Methylperfluoro-1-hexanesulfonamide (N-Me-FHxSA) (CAS Nr.: 68259-15-4)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluorohexane sulfonamide (PFHxSA) (CAS Nr.: 41997-13-1)	mg/kg	< 0,01	< 0,01

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFBS (REACH SVHC) and its salts	-	-	-
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) (CAS Nr.: 375-73-5)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluorobutanesulfonic acid hydrate (PFBS-H ₂ O) (CAS Nr.: 59933-66-3)	mg/kg	⁹⁾	⁹⁾
Potassium perfluorobutanesulfonate (K-PFBS) (CAS Nr.: 29420-49-3)	mg/kg	⁹⁾	⁹⁾

⁹⁾ determined as PFBS



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader: [REDACTED]

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFCA (REACH SVHC) its salts and related substances	-	-	-
Perfluoro-2-propoxypropanoic acid (HPFO-DA) (CAS Nr.: 13252-13-6)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluoro-2-propoxypropionyl fluoride (HPFO-DA-F) (CAS Nr.: 2062-98-8)	mg/kg	¹⁰⁾	¹⁰⁾
Ammonium perfluoro-2-propoxypropanoate (HPFO-DA-NH ₄) (CAS Nr.: 62037-80-3)	mg/kg	¹⁰⁾	¹⁰⁾
Potassium perfluoro-2-propoxypropanoate (HPFO-DA-K) (CAS Nr.: 67118-55-2)	mg/kg	¹⁰⁾	¹⁰⁾
Perfluoro-n-heptanenonic acid (PFHpA) (CAS Nr.: 375-85-9)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Potassium perfluoro-n-heptanoate (K-PFHp) (CAS Nr.: 21049-36-5)	mg/kg	¹¹⁾	¹¹⁾
Sodium perfluoro-n-heptanoate (Na-PFHp) (CAS Nr.: 20109-59-5)	mg/kg	¹¹⁾	¹¹⁾
Perfluoro-n-heptanamide (PFHpA-NH ₂) (CAS Nr.: 2358-22-7)	mg/kg	< 0,01	< 0,01

¹⁰⁾ determined as 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid

¹¹⁾ determined as PFHpA

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFSA (other) and its salts	-	-	-
Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS) (CAS Nr.: 375-92-8)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Potassium perfluoroheptasulphonate (K-PFHpS) (CAS Nr.: 60270-55-5)	mg/kg	¹²⁾	¹²⁾
Sodium perfluoroheptasulphonate (Na-PFHpS) (CAS Nr.: 68555-66-8)	mg/kg	¹²⁾	¹²⁾
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS) (CAS Nr.: 335-77-3)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Ammonium perfluorodecanesulphonate (NH ₄ -PFDS) (CAS Nr.: 67906-42-7)	mg/kg	¹³⁾	¹³⁾
Potassium perfluorodecanesulphonate (K-PFDS) (CAS Nr.: 2806-16-8)	mg/kg	¹³⁾	¹³⁾
Sodium perfluorodecanesulphonate (Na-PFDS) (CAS Nr.: 2806-15-7)	mg/kg	¹³⁾	¹³⁾

¹²⁾ determined as PFHpS

¹³⁾ determined as PFDS



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader:

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

Bezeichnung	Einheit	P 1	P 2
PFCA (other) its salts and related substances	-	-	-
Perfluoro-n-butanoic acid (PFBA) (CAS Nr.: 375-22-4)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Sodium perfluoro-n-butanoate (Na-PFB) (CAS Nr.: 2218-54-4)	mg/kg	14)	14)
Perfluoro-n-butyramide (CAS Nr.: 662-50-0)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
4:2 Fluortelomer sulfonic acid (4:2 FTOH) (CAS Nr.: 2043-47-2)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
4:2 Fluortelomer alcohol (4:2 FTS) (CAS Nr.: 75124-72-4)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Perfluoro-n-pentanoic acid (PFPeA) (CAS Nr.: 2706-90-3)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Ammonium perfluoro-n-pentanoate (NH4-PFPe) (CAS Nr.: 335-27-1)	mg/kg	15)	15)
Potassium perfluoro-n-pentanoate (K-PFPe) (CAS Nr.: 336-23-2)	mg/kg	15)	15)
Sodium perfluoro-n-pentanoate (Na-PFPe) (CAS Nr.: 2706-89-0)	mg/kg	15)	15)
7H-Dodecafluoroheptanoic acid (NA-7H PFHP) (CAS Nr.: 1546-95-8)	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Sodium 7H-perfluoroheptanoate (CAS Nr.: 2264-25-7)	mg/kg	16)	16)

¹⁴⁾ determined as PFBA

¹⁵⁾ determined as PFPeA

¹⁶⁾ determined as H-Dodecafluoroheptanoic acid

Hinweise: Jede Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig wiedergegeben werden. Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und stellt keine allgemeingültige Bewertung der Qualität von anderen vergleichbaren Produkten in der regulären Produktion dar. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Prüf- und Zertifizierungsordnung, Kapitel A-3.4. Die eingereichten Proben wurden nicht vom Laboratorium gezogen. Die Untersuchung von Mischproben erfolgt auf Kundenwunsch und kann eine Abweichung zum Prüfstandard darstellen. Prüfergebnisse von Mischproben, die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Wenn nicht anders vereinbart wurde, so beruhen die Beurteilungen mit erfüllt (pass) oder nicht erfüllt (failed) auf den gefundenen Messwert ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Die binäre Entscheidungsregel in Anlehnung an Kapitel 4.2.1 der ILAC-Richtlinien zu Entscheidungsregeln und Konformitätserklärungen (ILAC-G8:09/2019) „Binäre Konformitätsaussagen unter Verwendung der einfachen Akzeptanz (w=0)“ wird angewendet. Jede Messmethode besitzt eine Messunsicherheit, die vom Labor gemäß ISO/IEC 17025 ermittelt wurde. Unter Einbeziehung der Messunsicherheit kann es vorkommen, dass ein Ergebnis nicht mit erfüllt (pass) oder nicht erfüllt (failed) bewertet werden kann. Das Risiko einer falschen Annahme (Pass) sowie einer falschen Ablehnung (Fail) kann bis zu 50 % betragen.

Notes: Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. The submitted samples were not drawn by the laboratory. The analysis of mix-samples is required by the customer and can be a deviation from the test specification. If the analysis result of the mix-sample is below the limit, the analysis result of the single samples can exceed the limit. Unless otherwise agreed upon, pass or fail verdicts are given based on the measured values without consideration of measurement uncertainties. The binary decision rule according to chapter 4.2.1 of the ILAC Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity (ILAC-G8:09/2019) "Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w = 0)" is applied. Please note, every test method has a measurement uncertainty which has been evaluated by the laboratory according to ISO IEC 17025 requirements. By taking measurement uncertainties into account, it might happen that measured values can neither be assessed as pass or fail. The risk of a false acceptance (pass) and a false rejection (fail) can be up to 50%.



Auftragsnummer ~~ order no.: 713342456

Projektleiter ~~ project leader: [REDACTED]

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

4 Prüfanforderungen, Grenzwerte ~~ test requirements, limits:

4.1 Perfluorooctansulfonsäure und ihre Derivate (PFOS) ~~ perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) its salts and related compounds:

4.1.1 Gesetzlicher Grenzwerte gemäß VO (EU) Nr. 2019/1021 ~~ legal limits according to Regulation (EU) No. 2019/1021

Stoffe und Gemische ~~ substances and mixtures: $\leq 10 \text{ mg/kg}$ (0,001 Gew.-%)

Halbfertigerzeugnisse oder Erzeugnisse ~~ semi-finished products or articles: $\leq 1000 \text{ mg/kg}$ (0,1 Gew.-%)

Textilien oder andere beschichtete Werkstoffe ~~ textiles or other coated materials: $1 \text{ } \mu\text{g/m}^2$ des beschichteten Materials ~~ of the coated material

4.2 Perfluorooctansäure (PFOA), ihre Salze und verwandte Verbindungen ~~ Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and related compounds:

4.2.1 Gesetzlicher Grenzwert gemäß VO (EU) Nr. 2019/1021 ~~ legal limits according to Regulation (EU) No. 2019/1021

PFOA + Salze: Stoffe, Gemische oder Erzeugnisse ~~ PFOA, salts: substances, mixtures or articles: $\leq 0,025 \text{ mg/kg}$

Verwandte Verbindungen: Stoffe, Gemische oder Erzeugnisse: $\leq 1 \text{ mg/kg}$ einzeln oder in Kombination von PFOA verwandten Verbindungen ~~ related compounds: substances, mixtures or articles: $\leq 1 \text{ mg/kg}$ of any individual PFOA-related compound or a combination of PFOA-related compounds

4.3 Perfluorcarbonsäuren C9-C14 (PFCA), ihre Salze und verwandte Verbindungen ~~ Perfluorocarboxylic acids C9-C14 (PFCAs), its salts and related compounds:

4.3.1 Gesetzlicher Grenzwert gemäß VO 1907/2006/EU (Reach) Anhang XVII, Eintrag 68 ~~ legal limits according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), annex XVII, entry 68

C9-C14 PFCA + Salze: In Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen ~~ C9-C14 PFCAs + salts: In substances, mixtures or articles: $< 25 \text{ ppb}$ ($< 0,025 \text{ mg/kg}$) (Summe ~~ sum)

C9-C14 PFCA verwandte Verbindungen: In Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen ~~ C9-C14 PFCAs related compounds: In substances, mixtures or articles: $< 260 \text{ ppb}$ ($< 0,26 \text{ mg/kg}$) (Summe ~~ sum)

4.4 Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), ihre Salze und PFHxS-verwandte Verbindungen ~~ Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related compounds

4.4.1 Gesetzlicher Grenzwert gemäß VO (EU) Nr. 2019/1021 ~~ legal limits according to Regulation (EU) No. 2019/1021

PFHxS + Salze: In Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen ~~ PFHxS + salts: In substances, mixtures or articles: $\leq 0,025 \text{ mg/kg}$

Summe PFHxS und PFHxS verwandter Verbindungen: In Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen ~~ Sum of PFHxS and PFHxS related compounds: In substances, mixtures or articles: $\leq 1 \text{ mg/kg}$

4.5 Perfluorhexansäure (PFHxA), ihre Salze und PFHxA-verwandte Verbindungen ~~ Perfluorohexane acid (PFHxA), its salts and PFHxA-related compounds

4.5.1 Entwurf Gesetzlicher Grenzwert gemäß VO 1907/2006/EU (Reach) Anhang XVII ~~ draft legal limits according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), annex XVII

PFHxA + Salze: In Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen ~~ PFHxA + salts: In substances, mixtures or articles: $\leq 0,025 \text{ mg/kg}$

Summe PFHxA und PFHxA verwandter Verbindungen: In Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen ~~ Sum of PFHxA and PFHxA related compounds: In substances, mixtures or articles: $\leq 1 \text{ mg/kg}$

4.6 REACH SVHC PFAS ~~ REACH SVHC PFAS

4.6.1 Grenzwert gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) ~~ legal limits according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ab einem Gehalt $> 0,1 \text{ Gew.-%}$ besteht nach Art. 33 VO (EG) 1907/2006 (Reach) Mitteilungspflicht ~~ If the content exceeds 0.1% by weight a mandatory for information comes into force.



Auftragsnummer ~~ order no.: **713342456**

Projektleiter ~~ project leader: [REDACTED]

Auftragstext ~~ order of purchase: Chemische Prüfung ~~ chemical testing

Produkt ~~ product: Platinen

TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH

Erstellt von ~~ prepared by:



Produktspezialistin / PS-CPS-COC-C

Freigegeben von ~~ authorized by:



Produktspezialist / PS-CPS-COC-C

-- Berichtsende ~~ end of test report --