

**Konformitätserklärung
für Materialien aus Kunststoff,
die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen**

Die Firma Renosan Chemie und Technik GmbH,
Bodenseestr. 29, 81241 München,
bestätigt, dass der Artikel

Sprühflasche Profi, Art. Nr. 3030101
Material Oberteil: PP, PPH, PE, HDPE und POM
Material Flaschenkörper: HDPE



zur Verwendung im Direktkontakt mit Lebensmitteln zugelassen ist.

Unsere Produkte entsprechen, den Anforderungen folgender Rechtsvorschriften
(jeweils einschließlich aller Ergänzungen und in der zum Zeitpunkt der Abgabe dieser
Erklärung gültigen Fassung):

- **VO (EG) Nr. 1935/2004**
- **VO (EG) Nr. 10/2011** (einschließlich den Änderungsverordnungen)
- **Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)** vom 01.09.2005
- **Bedarfsgegenständeverordnung**

Untersuchte Proben

Probennummer	Probenbezeichnung
21-098683-01	Sprühflasche - gesamte Probe
21-098683-01-01	Sprühflasche – 1. Migrat 95% Ethanol
21-098683-01-02	Sprühflasche – 1. Migrat 3% Essigsäure
21-098683-01-03	Sprühflasche – grüner Kunststoff
21-098683-01-04	Sprühflasche – weißer Kunststoff vom Sprühkopf
21-098683-01-05	Sprühflasche – weißer Kunststoff vom Flaschenkörper

Untersuchungsergebnisse

1. Sensorische Prüfung (Erweiterter Dreieckstest, 6 Probanden)

Prüfbedingungen: Mineralwasser – 10d, 40°C

	Geruchsabweichung		Geschmacksabweichung	
	Intensität	Signifikanz	Intensität	Signifikanz
21-098683-01	0	20%	0	20%
Grenzwert	max. 2,5	-	max. 2,5	-
Beurteilung	erfüllt		erfüllt	

Intensitätsskala: 0 = nicht wahrnehmbar, 1 = gerade wahrnehmbar, 2 = schwach, 3 = deutlich, 4 = stark

2. Gesamtmigration

Prüfbedingungen:

Essigsäure 3% (w/w) 10d, 50°C, O:V = 5,7 dm² : 1000 ml

Ethanol 10% (v/v) 10d, 50°C, O:V = 5,7 dm² : 1000 ml

Ethanol 95% (v/v) 10d, 50°C, O:V = 5,7 dm² : 1000 ml

Isooctan 2d, 20°C, O:V = 5,7 dm² : 1000 ml

1. Kontakt

Simulanzlösemittel	Einheit	21-098683-01-02	Grenzwert	Beurteilung
Essigsäure 3% (w/w)	mg/dm ²	6,9	max. 10	erfüllt
Ethanol 10% (v/v)	mg/dm ²	< 1	max. 10	erfüllt
Ethanol 95% (v/v)	mg/dm ²	2,2	max. 10	erfüllt
Isooctan	mg/dm ²	< 1	max. 10	erfüllt

3. Spezifische Migration

3.1 Primäre aromatische Amine, berechnet als Anilinhydrochlorid

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (w/w) 10d, 50°C, O:V = 5,7 dm² : 1000 ml

Parameter	Einheit	21-098683-01-02	Grenzwert	Beurteilung
Primäre aromatische Amine	mg / kg	< 0,01	<0,01	erfüllt

3.2 Primäre aromatische Amine (Einzelsubstanzen)

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (w/w) 10d, 50°C, O:V = 5,7 dm² : 1000 ml

1. Kontakt

Parameter	CAS	Einheit	21-0983683-01-02	Grenzwert	Beurteilung
Anilin	62-53-3	µg/kg	< 0,1	10	erfüllt
o-Toluidin	95-53-4	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
o-Anisidin	90-04-0	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
4-Chloranilin	106-47-8	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
p-Kresidin	120-47-8	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt

2-Methyl-5-nitroanilin	99-55-8	µg/kg	< 0,5	2	erfüllt
4-Aminodiphenyl	92-67-1	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
4,4'-Oxydianilin	101-80-4	µg/kg	< 1,25	2	erfüllt
3,3'-Dimethylbenzidin	119-93-7	µg/kg	< 0,5	2	erfüllt
4,4'-Thiodianilin	139-65-1	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	101-14-4	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
p-Toluidin	106-49-0	µg/kg	< 0,1	10	erfüllt
2,4-Toluylendiamin	95-80-7	µg/kg	-*	2	erfüllt
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	µg/kg	-*	2	erfüllt
2-Naphthylamin	91-59-8	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
Benzidin	92-87-5	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
4,4'-Diamino-diphenylmethan	101-77-9	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
o-Aminoazotoluol	97-56-3	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
3,3'-Dimethoxybenzidin	119-90-4	µg/kg	-*	2	erfüllt
3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
2,4,5-Trimethylanilin	137-17-7	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt
4-Aminoazobenzol	60-90-3	µg/kg	< 0,1	2	erfüllt

* matrixbedingt konnte die Substanz nicht analysiert werden

3.3 Metalle

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (w/w) 10d, 50°C, O:V = 5,7 dm² : 1000 ml

1. Kontakt

Parameter	Einheit	21-0983683-01-02	Grenzwert	Beurteilung
Barium	µg/kg	< 0,01	1,0	erfüllt
Kobalt	µg/kg	< 0,01	0,05	erfüllt
Kupfer	µg/kg	0,55	5,0	erfüllt
Eisen	µg/kg	< 0,1	48,0	erfüllt
Lithium	µg/kg	< 0,01	0,6	erfüllt
Mangan	µg/kg	< 0,01	0,6	erfüllt
Zink	µg/kg	< 0,46	5,0	erfüllt
Aluminium	µg/kg	< 0,1	1,0	erfüllt
Nickel	µg/kg	< 0,01	0,02	erfüllt
Arsen	µg/kg	< 0,002	0,01	erfüllt
Cadmium	µg/kg	< 0,001	0,002	erfüllt
Chrom	µg/kg	< 0,01	0,01	erfüllt
Blei	µg/kg	< 0,002	0,01	erfüllt
Quecksilber	µg/kg	< 0,001	0,01	erfüllt
Antimon	µg/kg	< 0,01	0,04	erfüllt

4. Dual-Use Additive

Seitens des Herstellers wurde uns versichert, dass unser Produkt keine Additive enthält, die sowohl für Kunststoffe als auch für Lebensmittelzusatzstoffe zugelassen sind.

Spezifikationen zum vorgesehenen Verwendungszweck oder Einschränkungen:

Art/Arten von Lebensmitteln, für die das Produkt/Material geeignet ist:

Aufgrund der getesteten Lebensmittelsimulanzen ist das Produkt für wässrige, saure, fetthaltige, alkoholhaltige (bis 10%) und feste Lebensmittel geeignet.

Dauer und Temperatur der Behandlung und/oder Lagerung bei Kontakt mit dem Lebensmittel:
Langzeitkontakt / Langzeitlagerung bei bis zu 40°C.

Diese Konformitätsbescheinigung hat Gültigkeit bis auf Widerruf und ersetzt alle Bisherigen Ausgaben.

Für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften bei der Weiterverarbeitung haftet der Anwender.

Datum: 12.12.2022



Renosan
Renosan Chemie&Technik GmbH
Bodenseestraße 29
D-81241 München
Tel. (+49) 089 / 8905569-0
www.renosan.de

Stempel und Unterschrift