

**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

**Drucksprüher Profi, Art. Nr. 3030103**  
**Material Oberteil: PA, PP, PPH 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**

<b>Probennummer</b>	<b>Probenbezeichnung</b>
21-098683-02	Sprühflasche - gesamte Probe
21-098683-02-01	Sprühflasche – 1. Migrat 95% Ethanol
21-098683-02-02	Sprühflasche – 1. Migrat HAc
21-098683-02-03	Sprühflasche – schwarzer Kunststoff
21-098683-02-04	Sprühflasche – roter Kunststoff
21-098683-02-05	Sprühflasche – weißer Flaschenkörper
21-098683-02-06	Sprühflasche – 3. Migrat HAc

**Untersuchungsergebnisse**

**1. Sensorische Prüfung (Erweiterter Dreieckstest, 6 Probanden)**

Prüfbedingungen: Mineralwasser – 10d, 40°C

	<b>Geruchsabweichung</b>		<b>Geschmacksabweichung</b>	
	Intensität	Signifikanz	Intensität	Signifikanz
<b>21-098683-02</b>	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 = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

Ethanol 10% (v/v) 10d, 50°C, O:V = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

Ethanol 95% (v/v) 10d, 50°C, O:V = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

Isooctan 2d, 20°C, O:V = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

### 1. Kontakt

Simulanzlösemittel	Einheit	21-098683-02-02	Grenzwert	Beurteilung
Essigsäure 3% (w/w)	mg/dm <sup>2</sup>	6,1	max. 10	erfüllt
Ethanol 10% (v/v)	mg/dm <sup>2</sup>	3,4	max. 10	erfüllt
Ethanol 95% (v/v)	mg/dm <sup>2</sup>	4,9	max. 10	erfüllt
Isooctan	mg/dm <sup>2</sup>	< 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 = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

Parameter	Einheit	21-098683-02-02	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 = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

#### 1. Kontakt

Parameter	CAS	Einheit	21-0983683-02-02	Grenzwert	Beurteilung
Anilin	62-53-3	µg/kg	1,4	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	< 1,25	2	erfüllt
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	µg/kg	< 1,25	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	< 1,25	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

### 3.3 Metalle

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (w/w) 10d, 50°C, O:V = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

#### 1. Kontakt

Parameter	Einheit	21-0983683-02-02	Grenzwert	Beurteilung
Barium	µg/kg	0,04	1,0	erfüllt
Kobalt	µg/kg	< 0,01	0,05	erfüllt
Kupfer	µg/kg	< 0,01	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	< 0,05	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

### 3.4 Caprolactam – CAS 105-60-2

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (w/w) 10d, 50°C, O:V = 9,5 dm<sup>2</sup> : 1800 ml

#### 1. Kontakt

Parameter	Einheit	21-098683-02-02	Grenzwert	Beurteilung
Caprolactam	mg / kg	17	15*	nicht erfüllt

\*aufgrund der Übereinstimmung der Ergebnisse mit dem Grenzwert aus dem dritten Kontakt, ist die Überschreitung im ersten Kontakt nicht ergebnisrelevant

#### 3. Kontakt

Parameter	Einheit	21-098683-02-06	Grenzwert	Beurteilung
Caprolactam	mg / kg	6,2	15	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: 12.02.2022


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

Stempel und Unterschrift