

Dällikon, 16. Oktober 2023

## Lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeitserklärung

Hiermit bestätigen wir, dass unsere Couponringe aus Naturgummi, mit den Artikelnummern

835.101	835.201	835.453
835.121	835.301	835.601
835.151	835.451	835.603

den im beiliegenden Auszug beschriebenen Richtlinien

- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 vom 27.10.2004, Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe 4 u. b
- EU 10/2011 Verordnung (EU) Nr. 10/2011 vom 14.01.2011, geändert durch Nr. 321/2011 (01.04.2011), Nr. 1282/2011 (28.11.2011), Nr. 1183/2012 (30.11.2012), Nr. 202/2014 (03.03.2014), Nr. 865/2014 (08.08.2014), Nr. 2015/174 (05.02.2015), Nr. 2016/1416 (24.08.2016), Nr. 2017/752 (28.04.2017), Nr. 2018/79 (18.01.2018), Nr. 2018/213 (12.02.2018), Nr. 2018/831 (05.06.2018), Nr. 2019/37 (10.01.2019), Nr. 2019/988 (17.06.2019), Nr. 2019/1338 (08.08.2019), Nr. 2020/1245 (02.09.2020) und Nr. 2023/1442 (11.07.2023)
- Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung SR 817.023.21 vom 16.12.2016, Stand 15.10.2022

entsprechen und somit für den Einsatz im Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind.

Freundliche Grüsse



Roger Bosshard

Geschäftsleiter

Beilagen: Prüfbericht SQTS 2023L38139 / 1 vom 3. Oktober 2023

**Gummiswarz AG**  
**Herr Roger Bosshard**  
**Industriestrasse 32**  
**8108 Dällikon**



## Prüfbericht

**2023L38139 / 1**

Berichtsdatum 03. Oktober 2023 / 17:33  
Auftragstyp Allg. Untersuchungen  
Auftraggeber Gummiswarz AG, Herr Roger Bosshard  
Einsender Gummiswarz AG

Bericht	Prüfmuster
<b>2023L38139 / 1</b>	<b>Gummibänder</b>

Menge	20+ Stk.	Eingangsdatum	28.08.2023
Verpackung	Papier		

## Beurteilungsgrundlagen

EU1935/2004 Art.3a+b Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 vom 27.10.2004, Artikel 3 Absatz 1 Buchstaben a) und b)

CH BedGeg VO SR 817.023.21: Bedarfsgegenständeverordnung vom 16.12.2016, Stand 15.10.2022

EU 10/2011 Verordnung (EU) Nr. 10/2011 vom 14.01.2011, geändert durch Nr. 321/2011 (01.04.2011), Nr. 1282/2011 (28.11.2011), Nr. 1183/2012 (30.11.2012), Nr. 202/2014 (03.03.2014), Nr. 865/2014 (08.08.2014), Nr. 2015/174 (05.02.2015), Nr. 2016/1416 (24.08.2016), Nr. 2017/752 (28.04.2017), Nr. 2018/79 (18.01.2018), Nr. 2018/213 (12.02.2018), Nr. 2018/831 (05.06.2018), Nr. 2019/37 (10.01.2019), Nr. 2019/988 (17.06.2019), Nr. 2019/1338 (08.08.2019), Nr. 2020/1245 (02.09.2020) und Nr. 2023/1442 (11.07.2023)

## Durchführungsgrundlagen

EN 1186 EN 1186: Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe, Mai 2002, geändert August 2022

## Analytik

### EU - Migration

Die Prüfbedingungen wurden gemäss den Anforderungen der jeweiligen Regulierungen und des Kunden ausgewählt.

Das Probenmaterial wurde wie folgt mit den Simulanzien in Kontakt gebracht:

Migrationsansatz, Testseite:

- eingelegt, ganz, als Stück

Spezifische Migration:

- Simulanz B: 3 % Essigsäure, 24 h / 40°C

### Element(e)

Es wurde 0.1 - 0.2 g in ein Glasgefäss eingewogen und mit Salpetersäure im Mikrowellenofen aufgeschlossen. Die Lösung wurde auf 20 ml aufgefüllt und mittels ICP-MS auf Zink untersucht.

## Berechnungsgrundlagen

Migrationsansatz - Details:

	Ansatz O/V	Ansatz-Art	Info
Spezifisches Migrat 3 % Essigsäure, 24 h / 40°C	10.0327 g / 100 mL	eingelegt, ganz, als Stück	-

### Migration / Extraktion

Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Wert / Beurteilungsgrundlagen
--	----------	-------------------------------

24 h / 40°C

<b>Spezifisches Migrat 3 % Essigsäure</b> <i>MIGMET003 Diverse Methoden (Dietikon)</i>	durchgeführt	
---	--------------	--

### Spezifische Substanzen

Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Einheit	
--	----------	---------	--

3 % Essigsäure

<b>Nitrosamin-Multimethode</b> <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	durchgeführt		
--	--------------	--	--

<b>N-Nitrosodibenzylamin (NDBzA)</b> <b>CAS 5336-53-8</b> <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
--	--------------------	-------------------	-----------------

<b>N-Nitrosodiethylamin (NDEA)</b> <b>CAS 55-18-5</b> <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
--	--------------------	-------------------	-----------------

<b>N-Nitrosodiisobutylamin (NDiBA)</b> <b>CAS 997-95-5</b> <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
---	--------------------	-------------------	-----------------

<b>N-Nitrosodi-n-butylamin (NDBA)</b> <b>CAS 924-16-3</b> <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
--	--------------------	-------------------	-----------------

<b>N-Nitrosodi-n-propylamin (NDPA)</b> <b>CAS 621-64-7</b> <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
---	--------------------	-------------------	-----------------

NG: Nachweisgrenze  
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen ([www.sqts.ch](http://www.sqts.ch)).



<b>Spezifische Substanzen</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Resultat</b>	<b>Einheit</b>	
<i>Methode (Standort)</i>			
<b>3 % Essigsäure</b>			
<b>N-Nitrosodiphenylamin (NDPhA)</b> CAS 86-30-6 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
<b>N-Nitrosomethylphenylamin (NMPPhA)</b> CAS 614-00-6 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
<b>N-Nitrosomorpholin (NMOR)</b> CAS 59-89-2 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
<b>N-Nitroso-N-ethylanilin (NEPhA)</b> CAS 612-64-6 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
<b>N-Nitrosopiperidin (NPIP)</b> CAS 100-75-4 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
<b>N-Nitrosopyrrolidin (NPYR)</b> CAS 930-55-2 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:100 NG:50
<b>N-Nitrosodiisopropylamin (NDiPA)</b> CAS 601-77-4 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:200 NG:100
<b>N-Nitrosodimethylamin (NDMA)</b> CAS 62-75-9 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:200 NG:100
<b>N-Nitrosomethylethylamin (NMEA)</b> CAS 10595-95-6 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:200 NG:100
<b>N-Nitroso-diethanolamin (NDELA)</b> CAS 1116-54-7 <i>FCMMET07TAR (na) LC-HRMS (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	µg/kg Material	BG:2'000 NG:1'000

<b>Metalle / Elemente</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Resultat</b>	<b>Einheit</b>	
<i>Methode (Standort)</i>			
<b>Direktanalyse: Aufschluss (Salpetersäure, Mikrowelle)</b>			
<b>Zink</b> CAS 7440-66-6 <i>LMPMET091 ICP-MS (Dietikon)</i>	10'000	mg/kg Material	NG:nicht

Bericht freigegeben durch: Tina Richter, Prüfleiterin  
Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.

Tina Richter Telefon direkt +41 58 577 10 54