

---

# KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

---

**22-06-2020**

**IP Verpackungen GmbH**

Industriestrasse 16

52457 Aldenhoven

## **Lebensmittelverpackungen aus geschäumtem Polystyrol**

Artikel siehe Anhang

Der obengenannte Artikel entspricht der EU Verordnung 10/2011 und EU Verordnung 1935/2004 sowie der EU-Verordnung 2023/2006 in den jeweils gültigen Fassungen.

Die Gesamtmigration wurde verordnungskonform ermittelt und liegt unter dem Grenzwert von 10 mg/dm<sup>2</sup>.

Die Messungen wurden gemäß den Vorgaben der Normenserien EN 1186 und EN 13130 von einem unabhängigen Prüfinstitut durchgeführt.

Die spezifische Migration von Styrol liegt unter dem Grenzwert von 10 mg/dm<sup>2</sup>.

Die spezifische Migration von **Bisphenol A** (2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan) liegt unterhalb der Nachweisgrenze und somit unterhalb des Grenzwertes von 0,1 mg/dm<sup>2</sup>.

Die Vorgaben der Richtlinie 94/62 EG bzgl. Schwermetallgehalte werden eingehalten.

Die Migration folgender Schwermetalle wurde in 3 Gew. % Essigsäure und 95% Ethanol geprüft und befand sich unterhalb der Nachweisgrenze:

**Barium, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Blei, Zink, Kobalt, Eisen, Mangan und Lithium**

Aufgrund des Herstellungsprozesses und eingesetzten Rohmaterials ist die Entstehung von NIAS (non intentionally added substances, wie Abbau- oder Reaktionsprodukte) nicht ausgeschlossen. Diese wurden soweit möglich durch ein externes Labor bewertet.

Sollte dabei ein Stoff als nicht sicher eingestuft werden, wird IP Verpackungen den Kunden umgehend informieren.

Unbeabsichtigt eingebrachte Stoffe: Styrololigomere

Der Artikel darf mit allen, inklusive saurer und fetthaltiger Lebensmittel sowie alkoholhaltiger Getränke in Berührung kommen. Die Prüfungen wurden sowohl mit 10 Vol. % und 95 Vol. % Ethanol als auch 3 Gew. % Essigsäure durchgeführt.

Bestimmungsgemäße Dauer und Temperatur der Behandlung und Lagerung bei Kontakt mit dem Lebensmittel:

Prüfbedingungen im Labor (Simulanz, Kontaktdauer, Temperatur)

10 Vol. % sowie 95 Vol. % Ethanol und 3 Gew. % Essigsäure

10 Tage bis 40°C bzw. 4h bis 60°C

**Die Maximaltemperatur darf 90°C für einen Zeitraum von maximal 50 Minuten nicht überschreiten!**

Unter 0°C versprödet das Produkt und kann unter Belastung mechanisch reißen / brechen.

Der Artikel ist nicht für die Verwendung in herkömmlichen Backöfen sowie Mikrowellen und Infrarot- oder Mehrzwecköfen geeignet.

Lagertemperatur: min. 4°C / max. 40°C

Lagerdauer: max. 2 Jahre

Der Artikel enthält keine funktionelle Barriere.

Verhältnis der mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Fläche zum Volumen, anhand dessen die Konformität des Materials festgestellt wurde: 6 dm<sup>2</sup> / 1kg

### **Schlussbestimmungen**

Diese Unbedenklichkeitserklärung ist Bestandteil der jeweils gültigen Kauf-, Vertrags- und Lieferbedingungen. Bei Änderungen am Produkt oder bei Verfahrensänderungen, welche eine Änderung dieser Spezifikation erfordern, ist der Kunde vorgängig zu informieren.

Die Eignung der Bedarfsgegenstände für den vorgesehenen Eignungszweck, insbesondere die geschmacklichen und geruchlichen Beeinflussungen des Füllgutes und die Einhaltung der Globalmigration sowie der spezifischen Begrenzungen ist in jedem Fall vom Abfüller oder Inverkehrbringer zu prüfen.

<b>Farbe champagner: Inhaltsstoffe mit spezifischen Migrationsgrenzen und Dual- Use- Stoffen</b>				
<b>Substanz</b>	<b>Ref.- Nr.</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>SML [mg/dm<sup>2</sup>]</b>	<b>Dual-Use</b>
2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	40020	110553-27-0	0,8 (Summe aus Gruppenbeschränkung 38940 + 40020)	nein
2-Ethyl-1-hexanol	17050	104-76-7	5	nein
Barium	keine	keine	0,17	nein
Butadien	13630	106-99-0	NN (1 mg/kg im Enderzeugnis)	nein
Eisen	keine	keine	8	nein
Kohlenstoffschwarz	42080	1333-86-4	keine	nein
n-Octylphosphonsäure	68860	4724-48-5	0,008	nein
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	68320	2082-79-3	1	nein
Phosphorsäure, Tris(nonyl- und/oder dinonyl)ester	74400	keine	5	nein
Stearinsäure	89040	57-11-4	keine	nein
Tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'biphenylen-diphosphonit	92560	38613-77-3	3	nein
Zink	keine	keine	0,83	nein
Titandioxid E171	93440	13463-67-7	keine	<b>Ja</b>
Styrol	24610	100-42-5	keine	nein
Talkum	92080	14807-96-6	Keine	<b>Ja</b>
Ester von Glycerin mit aliphatischen gesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahligem Kohlenstoffkette (C14-C18) und mit aliphatischen ungesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahligem Kohlenstoffkette (C16-C18)	56486	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Monocarbonsäuren, C2-C24, aliphatische, geradkettige, aus natürlichen Fetten und Ölen, und deren Mono-, Di- und Triglycerinester (verzweigte Fettsäuren in natürlich vorkommenden Mengen sind eingeschlossen)	30610	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Glycerin	18100 55920	0000056-81-5	keine	<b>ja</b>
Ester von Glycerin mit Stearinsäure	56585	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Quarz	83470	0014808-60-7	Keine	<b>Ja</b>
Kohlensäure, Salze	42500	Keine	Keine	<b>Ja</b>

<b>Farbe weiß: Inhaltsstoffe mit spezifischen Migrationsgrenzen und Dual- Use- Stoffen</b>				
<b>Substanz</b>	<b>Ref.- Nr.</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>SML [mg/dm<sup>2</sup>]</b>	<b>Dual-Use</b>
2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	40020	110553-27-0	0,8 (Summe aus Gruppenbeschränkung 38940 + 40020)	nein
2-Ethyl-1-hexanol	17050	104-76-7	5	nein
Butadien	13630	106-99-0	NN (1 mg/kg im Enderzeugnis)	nein
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	68320	2082-79-3	1	nein
Stearinsäure	89040	57-11-4	keine	nein
Tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'biphenylen-diphosphonit	92560	38613-77-3	3	nein
Talkum	92080	14807-96-6	Keine	<b>Ja</b>
Zink	keine	keine	0,83	Nein
Styrol	24610	100-42-5	keine	Nein
Weiß Mineralöle	95883	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Triethylglykol-bis [3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionat]	94400	36443-68-2	1,5	Nein

Ester von Glycerin mit aliphatischen gesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahligem Kohlenstoffkette (C14-C18) und mit aliphatischen ungesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahligem Kohlenstoffkette (C16-C18)	56486	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Monocarbonsäuren, C2-C24, aliphatische, geradkettige, aus natürlichen Fetten und Ölen, und deren Mono-, Di- und Triglycerinester (verzweigte Fettsäuren in natürlich vorkommenden Mengen sind eingeschlossen)	30610	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Ester von Glycerin mit Stearinsäure	56585	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Glycerin	18100 55920	0000056-81-5	keine	<b>ja</b>
Quarz	83470	0014808-60-7	Keine	<b>Ja</b>
Titandioxid E171	93440	13463-67-7	keine	<b>Ja</b>

<b>Farbe gold: Inhaltsstoffe mit spezifischen Migrationsgrenzen und Dual- Use- Stoffen</b>				
<b>Substanz</b>	<b>Ref.- Nr.</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>SML [mg/dm<sup>2</sup>]</b>	<b>Dual-Use</b>
Butadien	13630	106-99-0	NN (1 mg/kg im Enderzeugnis)	nein
2-Ethyl-1-hexanol	17050	104-76-7	5	nein
2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	40020	110553-27-0	0,8 (Summe aus Gruppenbeschränkung 38940 + 40020)	nein
Kohlenstoffschar	42080	1333-86-4	keine	nein
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	68320	2082-79-3	1	nein
Phosphorsäure, Tris(nonyl- und/oder dinonyl)ester	74400	keine	5	nein
Stearinsäure	89040	57-11-4	keine	nein
Barium	keine	keine	0,17	nein
Styrol	24610	100-42-5	keine	nein
Eisen	keine	keine	8	nein
Zink	keine	keine	0,83	nein
Tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'-biphenyl-diphosphonit	92560	38613-77-3	3	nein
2,4-Di-tert-pentyl-6-[1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl)ethyl] phenylacrylat	31530	0123968-25-2	keine	nein
Lithium	keine	keine	0,1	nein
Ester von Glycerin mit aliphatischen gesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahligem Kohlenstoffkette (C14-C18) und mit aliphatischen ungesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahligem Kohlenstoffkette (C16-C18)	56486	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Kohlensäure, Salze	42500	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Talkum	92080	14807-96-6	Keine	<b>Ja</b>
Monocarbonsäuren, C2-C24, aliphatische, geradkettige, aus natürlichen Fetten und Ölen, und deren Mono-, Di- und Triglycerinester (verzweigte Fettsäuren in natürlich vorkommenden Mengen sind eingeschlossen)	30610	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Wachse, raffiniert, gewonnen aus erdölbasierten oder synthetischen Kohlenwasserstoffen, hohe Viskosität	95859	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Glimmer	67120	12001-26-2	Keine	<b>Ja</b>
Phosphorsäure	23170 72640	7664-38-2	Keine	<b>Ja</b>
Ester von Glycerin mit Stearinsäure	56585	Keine	Keine	<b>Ja</b>

Glycerin	18100 55920	0000056-81-5	keine	<b>ja</b>
Quarz	83470	0014808-60-7	Keine	<b>Ja</b>
Titandioxid E171	93440	13463-67-7	keine	<b>Ja</b>

<b>Farbe schwarz : Inhaltsstoffe mit spezifischen Migrationsgrenzen und Dual- Use- Stoffen</b>				
<b>Substanz</b>	<b>Ref.- Nr.</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>SML [mg/dm<sup>2</sup>]</b>	<b>Dual-Use</b>
2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	40020	110553-27-0	0,8 (Summe aus Gruppenbeschränkung 38940 + 40020)	nein
2-Ethyl-1-hexanol	17050	104-76-7	5	nein
Butadien	13630	106-99-0	NN (1 mg/kg im Enderzeugnis)	nein
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	68320	2082-79-3	1	nein
Stearinsäure	89040	57-11-4	keine	nein
Tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'biphenylen-diphosphonit	92560	38613-77-3	3	nein
Zink	keine	keine	0,83	Nein
Styrol	24610	100-42-5	keine	Nein
Talkum	92080	14807-96-6	Keine	<b>Ja</b>
Ester von Glycerin mit aliphatischen gesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahlig Kohlenstoffkette (C14-C18) und mit aliphatischen ungesättigten geradkettigen Säuren mit geradzahlig Kohlenstoffkette (C16-C18)	56486	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Monocarbonsäuren, C2-C24, aliphatische, geradkettige, aus natürlichen Fetten und Ölen, und deren Mono-, Di- und Triglycerinester (verzweigte Fettsäuren in natürlich vorkommenden Mengen sind eingeschlossen)	30610	Keine	Keine	<b>Ja</b>
Glycerin	18100 55920	0000056-81-5	keine	<b>ja</b>
Quarz	83470	0014808-60-7	Keine	<b>Ja</b>
Ester von Glycerin mit Stearinsäure	56585	Keine	Keine	<b>Ja</b>



