

## XXXIV. Vinylidenchlorid-Mischpolymerisate mit überwiegendem Gehalt an Polyvinylidenchlorid

Stand vom 01.09.2017

Gegen die Verwendung von Vinylidenchlorid-Mischpolymerisaten mit überwiegendem Gehalt an Polyvinylidenchlorid bei der Herstellung von Bedarfsgegenständen im Sinne von § 2 Abs. 6 Nr. 1 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches bestehen keine Bedenken, sofern die Bedarfsgegenstände sich für den vorgesehenen Zweck eignen und folgend genannte Voraussetzungen erfüllt sind.

1. Hinsichtlich der Verwendung der Ausgangsstoffe für Vinylidenchlorid-Mischpolymerisate mit überwiegendem Gehalt an Polyvinylidenchlorid gelten die Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

*Die im Folgenden gegebene Bewertung bezieht sich auf Polymere aus den folgenden monomeren Ausgangsstoffen:*

*Vinylidenchlorid*

*Vinylchlorid*

*Acrylnitril*

*Methacrylnitril, höchstens 10 %*

*Ester der Acrylsäure, Methacrylsäure und Itaconsäure mit einwertigen aliphatischen gesättigten Alkoholen C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>, soweit sie in der Positivliste der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 berücksichtigt sind*

*Styrol, höchstens 2,0 %*

*Maleinsäure, Acrylsäure, Itaconsäure, Acryl- und Methacrylamid, Methylolacrylamid, Methylolmethacrylamid, insgesamt höchstens 3,0 %*

*Diallylphthalat, höchstens 0,5 %*

2. Als Fabrikationshilfsstoffe dürfen über die gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 bereits zugelassenen Additive unter den dort genannten Beschränkungen die folgenden Stoffe verwendet werden:

a) Katalysatoren:

Azobis(isobutyronitril), höchstens 0,2 %

Benzoylperoxid

Diisopropylpercarbonat

Lauroylperoxid

Kaliumpersulfat

Natriumbisulfit<sup>1</sup>

Wasserstoffperoxid

Dicyclohexylperoxidicarbonat

tert-Butylperpivalat, höchstens 0,1 %, zum Anreiben dieses Stoffes höchstens 0,04 % Dibutylphthalat<sup>1</sup>

tert-Butylperoxy-(2-ethylhexanoat), höchstens 0,5 %

insgesamt höchstens 0,5 %, bezogen auf das Fertigerzeugnis

<sup>1</sup> Teilweise als Additiv zugelassen gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011. Für den Übergang dieser Stoffe in Lebensmittel gelten die Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Mischung von   |                                   |
| 2-Hydroxy-2-sulfinatoessigsäure, Dinatriumsalz   | 35 - 60 %                         |
| 2-Hydroxy-2-sulfonatoessigsäure, Dinatriumsalz   | 10 - 60 % und                     |
| Natriumsulfit <sup>1</sup>   | 0 - 40,                           |
| höchstens 0,5 %.   |                                   |
| b) Polymerisationsregler:  |                                   |
| Natriumdimethyldithiocarbamat, höchstens 0,02 %  |                                   |
| Diisopropylxanthogendisulfid, höchstens 0,5 %  |                                   |
| Hydroxymethansulfinsaures Natrium, höchstens 0,15 %  |                                   |
| Laurylmercaptan, höchstens 0,1 % <sup>2</sup>  |                                   |
| c) Emulgatoren:  |                                   |
| Natrium-, Kalium- und Ammoniumsalze von geradkettigen<br>und verzweigten gesättigten aliphatischen Carbonsäuren<br>der Kettenlänge C <sub>12</sub> -C <sub>20</sub> <sup>1</sup>   | } insgesamt<br>höchstens<br>3,0 % |
| Hydroxy-octadecan-sulfosaures Natrium  |                                   |
| Natrium-, Kalium- und Ammoniumsalze von Hydroxyfettsäuren<br>der Kettenlänge C <sub>12</sub> -C <sub>20</sub> und ihre Sulfierungs- und<br>Acetylierungsprodukte   |                                   |
| Alkylsulfate C <sub>12</sub> -C <sub>20</sub> <sup>1</sup>   |                                   |
| Alkylsulfonate C <sub>12</sub> -C <sub>20</sub>  |                                   |
| Alkylarylsulfonate   |                                   |
| Alkyl-, Alkylaryl- und Acyloxethylate und ihre<br>Sulfierungsprodukte  |                                   |
| Polyoxyethylensorbitanmonopalmitat <sup>1</sup> mit 20 Ethylenoxidgruppen  |                                   |
| Natrium-, Kalium- und Ammoniumsalze von Sulfobernstein-<br>säureestern mit einwertigen aliphatischen gesättigten<br>Alkoholen C <sub>4</sub> -C <sub>16</sub>  |                                   |
| 3. Die Fertigerzeugnisse dürfen keine positive Reaktion auf Peroxid geben und höchstens 0,3 % flüchtige Anteile enthalten. Unzersetztes Azoisobuttersäuredinitril darf in den Fertigerzeugnissen nicht nachweisbar sein. |                                   |

<sup>2</sup> Dieser Stoff wird bei der Polymerisation vollständig in das Polymerisat eingebaut.