

Technische Information

Juni 2015
Ersetzt Ausgabe 08_080614 vom September 2009

08_150604d-00/Seite 1 von 4
Letzte Änderung WF-Nr. 6661

Pluriol® E 200

® = Eingetragene Marke der BASF

Polyethylenglykol für die Wasch- und Reinigungsmittelindustrie

Chemischer Charakter

Pluriol® E 200 ist ein Polyethylenglykol der allgemeinen Formel $\text{HO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{H}$.

Der Polymerisationsgrad n und damit die mittlere molare Masse bestimmen die Eigenschaften des Produkts.

PRD-Nr.*

30044100

* Nummer der Handelsprodukte der BASF.

Aussehen

Pluriol® E 200 ist bei 23 °C eine klare farblose Flüssigkeit.

Handhabung und Lagerung**Handhabung**

- a) Pluriol® E 200 sollte in trockenen, nicht überheizten Räumen gelagert werden.
- b) Da das Produkt hygroskopisch ist, ist auf Feuchtigkeitsausschluss zu achten. Angebrochene Gebinde sollten nach jeder Produktentnahme wieder luftdicht verschlossen werden, um Feuchtigkeitsaufnahme zu vermeiden.
- c) Die Lagertemperatur von Pluriol® E 200 sollte möglichst den Klarschmelzpunkt nicht unterschreiten.
- d) Erstarrtes Produkt in Gebinden kann schonend im Heizschrank oder in einer Wärmekammer aufgeschmolzen werden. Dabei sollte eine Temperatur von 70 °C nicht überschritten werden. Dies ist auch bei Verwendung elektrischer Fassheizer zu beachten.
Elektrische Tauchelemente sind wegen der lokal auftretenden starken Wärmebelastung zum Erwärmen ungeeignet.
- e) Wenn Pluriol® E 200 in geheizten Tanks (bei ca. 60 – 70 °C) gelagert wird, ist darauf zu achten, dass das Produkt möglichst wenig mit Luft in Kontakt kommt (Stickstoff als Schutzgas verwenden). Stetiges leichtes Rühren verhindert, dass sich das Produkt durch längeres Verweilen an den Heizelementen überhitzt und deshalb verfärbt.
- f) Weitere Hinweise für den sicheren Umgang sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Lagermaterial

Zur Lagerung von Pluriol® E 200 eignen sich Behälter aus:

- a) Stainless steel 1.4541 – AISI 321 stainless steel (X6 CrNiTi 1810)
- b) Stainless steel 1.4571 – AISI 316 Ti stainless steel (X6 CrNiMoTi 17122)
- c) Stainless steel 1.4306 – AISI 321 L stainless steel (X2 CrNi 1911)

Lagerfähigkeit

Pluriol® E 200 ist bei sachgemäßer Lagerung im Originalgebinde verschlossen mindestens 24 Monate lagerfähig.

Eigenschaften

In der folgenden Tabelle sind weitere technische Daten aufgeführt. Nicht alle werden routinemäßig geprüft. Sie geben den Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wieder und sind nicht alle Gegenstand der Produktspezifikation. Die spezifizierten Prüfmerkmale sind in der Produktspezifikation festgelegt, die auf Anfrage oder über die WorldAccount-Kataloge der BASF: <https://worldaccount.basf.com> (für registrierte Nutzer) zur Verfügung gestellt werden.

Pluriol® E 200	Einheit	Wert
Lieferform		flüssig
Mittlere molare Masse (berechnet aus der OH-Zahl nach DIN 53240)	g/mol	200
pH-Wert (EN 1262, 5% in Wasser; 23 °C)		ca. 7
Dichte (DIN 51757, 23 °C)	g/cm³	ca. 1,12
Schmelzpunkt	°C	ca. -40
Viskosität (DIN 51562) bei 20 °C bei 50 °C bei 99 °C	mm²/s mm²/s mm²/s	ca. 60 ca. 15 ca. 4
Wassergehalt (EN 13267)	%	<0,3
Aschegehalt (DIN 51575)	%	max. 0,05
Flammpunkt (ISO 2592)	°C	> 170

Löslichkeit

Pluriol® E 200 ist gut wasserlöslich, wobei die Wasserhärte keinen Einfluss auf die Löslichkeit hat. Das Produkt ist beständig gegen nicht zu starke Säuren, Alkalien und Salzlösungen. Mit natürlichen und synthetischen Gerbstoffen und einer Anzahl von Verbindungen, die phenolische Hydroxylgruppen tragen, können aber schwerlösliche Additionsverbindungen entstehen.

In Alkoholen sind Pluriol® E Marken löslich, mit steigender molarer Masse nimmt die Löslichkeit ab. In aromatischen Lösemitteln ist Pluriol® E 200 weitgehend löslich, in Benzinkohlenwasserstoffen und Mineralölen dagegen praktisch nicht.

Stabilität

Pluriol® E 200 ist unter Sauerstoffausschluss thermisch stabil.

Verträglichkeit

Die Produkte der Pluriol® E Reihe sind untereinander in jedem Verhältnis mischbar. Man kann deshalb gezielt homogene Gemische mit entsprechend abgewandelten Eigenschaften herstellen.

Mischbar und gut verträglich ist Pluriol® E 200 außerdem mit nichtionischen Tensiden, z. B. den Lutensol®, Plurafac® und Pluronic® Marken.

Ferner besteht Verträglichkeit im Sinne einer weitgehenden oder teilweisen Mischbarkeit mit einer Vielzahl von monomeren und polymeren Stoffen mit überwiegend hydrophilem Charakter, z. B. Farbstoffen, anionischen und kationischen Tensiden, tierischen, pflanzlichen und synthetischen Leimen, Klebstoffen und Bindemitteln.

Mit Fettsäuren, Fettalkoholen, fetten Ölen, Fetten, natürlichen und synthetischen Ester- und Kohlenwasserstoffwachsen, Mineralölen und vielen anderen überwiegend hydrophoben Stoffen ist die Mischbarkeit gering. Allerdings kann man mit geeigneten Kombinationen durch gemeinsames Verschmelzen und Kaltrühren Pseudomischungen oder pastöse Dispersionen herstellen.

Feststoffe, wie Farbpigmente, keramische Bindemittel, Poliermittelpulver und Feststoffschmiermittel, lassen sich in feiner Verteilung mit Pluriol® E 200 zu stabilen homogenen Pasten anreiben, sofern für eine gute Benetzung gesorgt wird und Viskosität und Mengenverhältnis gut abgestimmt sind.

Sicherheit

Nachteilige Wirkungen sind uns bei bestimmungsgemäßer Anwendung und fachgerechter Verarbeitung von Pluriol® E 200 nicht bekannt geworden.

Bei sachgemäßer Handhabung unter Beachtung der beim Umgang mit Chemikalien notwendigen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sowie der in unseren Sicherheitsdatenblättern enthaltenen Angaben und Hinweise, verursacht Pluriol® E 200 nach unseren langjährigen Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Kennzeichnung

Angaben zu Einstufung, Kennzeichnung und weiteren Hinweisen für den sicheren Umgang unserer Produkte sind den aktuellen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Disclaimer

Das vorliegende Dokument und die darin von BASF bereitgestellten Antworten oder Informationen begründen keine rechtsverbindliche Verpflichtung für BASF. Die hierin enthaltenen Beschreibungen, Zeichnungen, Angaben und Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht worden und dienen ausschließlich Ihrer Beratung. Aufgrund der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung bzw. Nutzung empfehlen wir, dass Sie vor der Nutzung eines Produkts prüfen, ob es für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Unsere Kunden sind weder von der Verpflichtung befreit, eine vollständige Produktkontrolle bei Wareneingang durchzuführen, noch sind sie von möglichen anderen Pflichten entbunden. FÜR HIERIN BESCHRIEBENE PRODUKTE UND HIERIN AUFGEFÜHRTE ZEICHNUNGEN, ANGABEN UND INFORMATIONEN IST JEGLICHE, SOWOHL AUSDRÜCKLICHE ALS AUCH STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNG EINER ALLGEMEINEN GEBRAUCHS- TAUGLICHKEIT SOWIE DER GEWÄHRLEISTUNG EINER ZWECKGEBUNDENEN TAUGLICHKEIT, AUSGESCHLOSSEN. EINE GEWÄHRLEISTUNG, DASS DIE NUTZUNG DER GENANNTEN PRODUKTE, ZEICHNUNGEN, ANGABEN UND INFORMATIONEN NICHT DIE SCHUTZ- UND URHEBERRECHTE DRITTER VERLETZT, IST EBENFALLS AUSGESCHLOSSEN. DIE VORLIEGENDEN BESCHREIBUNGEN, INFORMATIONEN, ANGABEN UND ZEICHNUNGEN SIND KEINESFALLS ALS BESTANDTEIL UNSERER VERKAUFSBEDINGUNGEN ZU VERSTEHEN.

Juni 2015