

# TECHNISCHES DATENBLATT

## POLYGON PC 2415

Isopropylidenglycerin

### 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

POLYGON PC 2415 ist ein geruchloser, farbloser, einwertiger, primärer Alkohol der eine sehr breiten Affinität zu polaren, insbesondere OH-haltigen Verbindungen, aber auch zu weniger polaren bis apolaren Stoffen zeigt.

POLYGON PC 2415 ist vollständig mischbar mit Wasser und gleichzeitig auch mit praktisch allen organischen Substanzgruppen und eignet sich daher als universelles Lösungsmittel für die verschiedensten Anwendungen.

POLYGON PC 2415 wird aus biogenem Glycerin hergestellt, welches aus rein pflanzlichen, GMO-freien Rohstoffen (hauptsächlich Raps) gewonnen wurde und besitzt dadurch einen Anteil von 68.2% an natürlich nachwachsenden Rohstoffen.

POLYGON PC 2415 ist Kosher und Halal zertifiziert

### 2. ANWENDUNG

POLYGON PC 2415 wird einer Vielzahl von Anwendungen, wie z.B.: in Lacken und Farben, Druckfarben, Klebstoffen, Wasch- und Reinigungsmitteln, Metallreinigern, Polituren, Emulgatoren, Dispergatoren, Extraktionsmitteln oder in Synthesen eingesetzt.

POLYGON PC 2415 hat viele sehr nützliche Eigenschaften, wie z.B.:

- Tensidverstärkende Wirkung in Wasch- u. Reinigungsmitteln
- Lösevermittler für z.B.: Wachse, Öle, Wirkstoffe, Polymere, Additive, Stabilisatoren, Antioxidantien
- Geruchloser Ersatz von z.B.: Butylacetat, NMP, Methacrylsäure, Dipropylenglycol-methylether, MEK oder cycloaliphatische und aromatische Lösemittel
- Geruchloses Lösemittel und Opaleszenzmittel für „do-it-yourself“ Farben und Lacke
- Die Verdunstungszahl (VZ) beträgt 336 (Vergleichswert: Diethylether)
- Verlangsamt die „open-time“ und die Filmbildung von Lacken u. Farben (und kann somit helfen Defekte wie z.B. Krater, Risse, Blasen zu verhindern)
- Unterstützt „wet-on-wet“ Anwendungen von Lacken
- Geruchloses Lösemittel für Flooring-Anwendungen wie z.B. Polituren

### 3. MISCHTABELLE

Klasse	Lösungsmittel	Massenprozent des Lösungsmittels in der Mischung mit POLYGON PC 2415 (bei 24°C)
<b>Lactone</b>	Butyrolacton	0 - 100
<b>CKW, FCKW</b>	Methylenchlorid	0 - 100
	Chloroform	0 - 100
	Tetrachlorkohlenstoff	0 - 100
	Perchlorethylen	0 - 100
	Epichlorhydrin	0 - 100
	1,1,1-Trichloro-2,2,2-trifluoroethan	0 - 100
<b>Aliphaten</b>	Petrolether	0 - 100
	Hexan	0 - 100
	Heptan	0 - 24.6    89.8 - 100
	Isooctan	0 - 17.8    96.8 - 100
	Kerosin	0 - 22.9    32.5 - 100
<b>Aromaten</b>	Benzol	0 - 100
	Toluol	0 - 100
	Xylol	0 - 100
<b>Cycloaliphaten</b>	Cyclohexan	0 - 100
	Dekahydronaphthalin	0 - 100
<b>Terpene</b>	Terpentinöl	0 - 100
	Limonen	0 - 100
	Geraniol	0 - 100
<b>Amine</b>	Triethylamin	0 - 100
	Ethylendiamin	0 - 100
	Monoethanolamin (MEA)	0 - 100
	Triethanolamin (TEA)	0 - 100
	Anilin	0 - 100
<b>Pflanzenöle</b>	Olivenöl	0 - 6.3    69.0 - 100
	Rapsöl	0 - 10.3    51.4 - 100
	Sonnenblumenöl	0 - 15.3    47.8 - 100
<b>Treibstoff-Komponenten</b>	Ottokraftstoff	0 - 100
	Diesekraftstoff	0 - 5.7    96.6 - 100
	Kerosin	0 - 22.9    32.5 - 100
	Biodiesel	0 - 100
	Methyl-tert.-butylether (MTBE)	0 - 100
	Ethyl-tert.-butylether (ETBE)	0 - 100

<b>Klasse</b>	<b>Lösungsmittel</b>	<b>Massenprozent des Lösungsmittels in der Mischung mit POLYGON PC 2415 (bei 24°C)</b>
<b>Spezial-Lösungsmittel</b>	N-Methylpyrrolidon (NMP)	0 - 100
	Isophoron	0 - 100
	Dimethylsulfoxid (DMSO)	0 - 100
	Dimethylformamid (DMF)	0 - 100
	Dimethylacetamid (DMA)	0 - 100
	Dimethylcarbonat (DMC)	0 - 100
	Diethylcarbonat (DEC)	0 - 100
	Glycerincarbonat (GC)	0 - 100
<b>Wasser</b>	H <sub>2</sub> O	0 - 100
<b>Alkohole</b>	Methanol	0 - 100
	Ethanol	0 - 100
	Isopropanol	0 - 100
	n-Butanol	0 - 100
	sek.-Butanol	0 - 100
	tert.-Butanol	0 - 100
	Amylalkohol	0 - 100
	1-Hexanol	0 - 100
	1-Octanol	0 - 100
	2-Octanol	0 - 100
	Tridecanol	0 - 100
	Ethylenglycol	0 - 100
	1,2-Propylenglycol	0 - 100
	1,3-Propylenglycol	0 - 100
	Diethylenglycol	0 - 100
	Triethylenglycol	0 - 100
	Glycerin	0 - 100
	Glycerinformal	0 - 100
<b>Aldehyde u. Ketone</b>	Acetaldehyd (20°C)	0 - 100
	Propionaldehyd	0 - 100
	Acrolein	0 - 100
	Aceton	0 - 100
	Methyl-ethyl-keton (MEK)	0 - 100
	Diisopropylketon (DIPK)	0 - 100
	Cyclohexan	0 - 100
	Benzaldehyd	0 - 100
	Salicylaldehyd	0 - 100
	Acetophenon	0 - 100

Klasse	Lösungsmittel	Massenprozent des Lösungsmittels in der Mischung mit POLYGON PC 2415 (bei 24°C)
<b>Phenole</b>	Phenol	0 - 100
	Kresol	0 - 100
<b>Ester</b>	Methylacetat	0 - 100
	Ethylacetat	0 - 100
	Vinylacetat	0 - 100
	Methylglycolacetat	0 - 100
	Dibutylphthalat	0 - 100
<b>Nitrile</b>	Acetonitril	0 - 100
<b>Ether</b>	Diethylether	0 - 100
	Diispropylether (DIPE)	0 - 100
	Methyl-tert.-butylether (MTBE)	0 - 100
	Ethyl-tert.-butylether (ETBE)	0 - 100
	Ethylglycol (Cellosolve)	0 - 100
	Butylglycol	0 - 100
	Methyldiglycol	0 - 100
	Butyldiglycol	0 - 100
	Dioxan	0 - 100
	Tetrahydrofuran (THF)	0 - 100

#### 4. GEBINDEGRÖSSEN

Fass zu 200 kg

IBC zu 1000 kg

#### 5. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Lagerbeständigkeit:** sehr gut

**Haltbarkeit:** im ungeöffneten Originalgebinde – kühl, trocken und dunkel gelagert – normalerweise mindestens 12 Monate ab Lieferdatum haltbar.

**Lagerung:** Behälter dicht geschlossen halten.

**Handhabung:** Schutzausrüstung gemäß chemikalienrechtlicher Kennzeichnung nötig.

**Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe:** Feuchtigkeit

## 6. CHEMIKALIEN-, TRANSPORT- UND ZOLLRECHTLICHE HINWEISE

Kennzeichnung nach Chemikalienrecht (EG) 1272/2008: GHS07, H319

Kennzeichnung nach ADR: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Zolltarifnummer (EU): 2932.99.00

## 7. SPEZIFIKATION

Eigenschaften	Spezifikation	Methode
<b>Aussehen</b>	Transparente, farblose Flüssigkeit	Visuell
<b>Löslichkeit</b>	Mischbar mit Wasser und Ethanol 96%	Hauseigen
<b>IR-Identifikation</b>	Bestanden	Hauseigen
<b>Gehalt (GC-Fläche in %)</b>	min. 99.0 %	Hauseigen
<b>Wassergehalt</b>	max. 0.50 %	Hauseigen
<b>Dichte (20°C)</b>	1.065 – 1.078 g/cm <sup>3</sup>	Hauseigen
<b>Brechungsindex (20°C)</b>	1.430 – 1.436	Hauseigen
<b>pH (10 % w/v in Wasser)</b>	4.0 – 7.5	Hauseigen
<b>Peroxidzahl (POZ)</b>	max. 25	Hauseigen
<b>Farbe (Pt/Co)</b>	max. 15	Hauseigen

## 8. ANDERE TECHNISCHE DATEN

<b>Siedebereich</b>	188 – 191 °C
<b>Flammpunkt</b>	91 °C
<b>Zündtemperatur</b>	390 °C
<b>dyn. Viskosität (25°C)</b>	11 mPa·s
<b>Oberflächenspannung (25°C)</b>	32.1 mN/m
<b>Hydroxylzahl (OH-Zahl)</b>	403

*Die oben angegebenen Werte sind typisch für die laufende Produktion, ohne eine Garantie darzustellen. Sie können aus technischen Gründen eine Änderung erfahren. Sollte die Einhaltung eines bestimmten Wertes für Sie wichtig sein, sprechen Sie mit uns. Die Werte unter dem Punkt „Spezifikation“ gelten nur als vereinbart, wenn sie von uns schriftlich bestätigt wurden. Bitte konsultieren Sie zusätzlich das Sicherheitsdatenblatt.*