



*Innovaciones Químicas Ecosustentables*



***EXPERIENCIA EN SOLUCIONES QUÍMICAS***



**Dr. José Polak**  
S.A. de C.V.  
**EXPERIENCIA EN SOLUCIONES QUÍMICAS**

# ÍNDICE

Aceite de Ricino .....	3
Ácido Esteárico Etoxilado .....	4
Alcohol Oleico Etoxilado .....	4
Alcohol Cetoestearílico Etoxilado .....	5
Alcohol Isodecílico Etoxilado .....	6
Alcohol Láurico Etoxilado .....	7
Alcohol Tridecílico Etoxilado .....	9
Bloques Co-Poliméricos .....	11
Ésteres de Sorbitán .....	12
Nonilfenol Etoxilado .....	14
Aniónicos Varios .....	16
Ésteres Fosfatados .....	17
Aminas Grasas .....	18
Línea Cosmoten .....	19
Polietilenglicoles .....	20
Secuestrantes .....	21

# ACEITE DE RICINO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Valor de saponificación (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
Surfacpol AR-16	Aceite de ricino etoxilado a 16 moles	8.6	Líquido claro	5 máx. <sup>(9)</sup>	100.0-106.0	6.0-8.0 ***	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.
Surfacpol AR-30	Aceite de ricino etoxilado a 30 moles	11.7	Líquido claro	4 máx. <sup>(9)</sup>	72.0-76.0	6.0-8.0 ***	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.
Surfacpol AR-36	Aceite de ricino etoxilado a 36 moles	12.6	Líquido claro	4 máx. <sup>(9)</sup>	65.0-69.0	6.5-7.5 ***	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.
Surfacpol AR-40	Aceite de ricino etoxilado a 40 moles	13.0	Pasta suave	4 máx. <sup>(9)</sup>	60.0-64.0	6.0-8.0 ***	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.
Surfacpol AR-55	Aceite de ricino etoxilado a 55 moles	14.4	Pasta suave	5 máx. <sup>(9)</sup>	49.5-50.5	6.0-8.0 ***	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.
Surfacpol AR-200 al 50%	Aceite de ricino etoxilado a 200 moles al 50%	18.0	Líquido viscoso claro	4 máx. <sup>(9)</sup>	15.0-25.0	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante Dispersante	Gránulos Dispersables.
Surfacpol ARH-30	Aceite de ricino hidrogenado etoxilado a 30 moles	11.7	Líquido opalescente	3 máx. <sup>(9)</sup>	71.0-77.0	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante Dispersante	Gránulos Dispersables.

## Valores típicos

(\*\*\*) Al 5% en agua

(9) Gardner

(10) Al 5% en isopropanol / agua 70:30

(12) Al 1% en agua

# Sólo bajo negociación

# ÁCIDO ESTEÁRICO ETOXILADO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Valor de saponificación (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfactol ESE-8</b>	Ácido esteárico etoxilado a 8 moles	11.7	Pasta suave	Ligeramente amarillento	86.0-90.0	6.0-8.0 **	Lubricante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.

## Valores típicos

(\*\*) Al 1% en isopropanol / agua 50:50

(9) Gardner

(12) Al 1 % en agua

(17) Al 10% en agua

# ÁCIDO OLEICO ETOXILADO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Valor de saponificación (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfactol AO-9<sup>#</sup></b>	Ácido oleico etoxilado a 9 moles	11.6	Líquido claro	Ámbar claro a oscuro	80.0-86.0	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante para grasas y aceites Lubricante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.
<b>Surfactol AO-23</b>	Ácido oleico etoxilado a 23 moles	15.6	Pasta suave	Ámbar claro a oscuro	40.0-48.0	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante para grasas y aceites Lubricante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.

## Valores típicos

(12) Al 1% en agua

# Sólo bajo negociación

# ALCOHOL CETOESTEARÍLICO ETOXILADO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Punto de enturbiamiento (°C)	No. de Hidroxilo (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
Surfacpol CS-12 <sup>#</sup>	Alcohol cetoestearílico etoxilado a 12 moles	13.5	Sólido blanco	1 máx. <sup>(9)</sup>	72.0-81.0 <sup>(19)</sup>	70.0-75.0	6.0-7.5 <sup>(12)</sup>	Emulsificante	Gránulos Dispersables.
Surfacpol CS-20	Alcohol cetoestearílico etoxilado a 20 moles	15.5	Sólido ceroso	100 máx. <sup>(5)</sup>	78.0 <sup>(4)-</sup>	47.0-57.0	6.0-7.0 <sup>(11)</sup>	Emulsificante Dispersante	Gránulos Dispersables.
Surfacpol CS-40	Alcohol cetoestearílico etoxilado a 40 moles	17.5	Sólido ceroso	2 máx. <sup>(9)</sup>	78.0 <sup>(4)-</sup>	25.0-31.0	6.0-8.0 ***	Emulsificante Dispersante	Gránulos Dispersables.

## **Valores típicos**

**(\*\*\*) Al 5% en agua**

**(4)- Reportado como valor típico. Al 1% en solución NaCl al 10% en agua p/v. Resultados en °C**

**(5) Pt- Co**

**(9) Gardner**

**(11) Al 3% en agua**

**(12) Al 1% en agua**

**(19) Al 1% en solución NaCl al 5% en agua p/v. Resultados en °C**

**---- No disponible**

**# Sólo bajo negociación**

# ALCOHOL ISODECÍLICO ETOXILADO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Punto de enturbiamiento (°C)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfacpol 1003</b>	Alcohol isodecílico etoxilado a 3 moles	9.1	Líquido claro a ligero opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	32.0-34.0 <sup>(1)</sup>	6.0-8.0 **	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Polvo Humectable, Microemulsión.
<b>Surfacpol 1004<sup>#</sup></b>	Alcohol isodecílico etoxilado a 4 moles	10.5	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	67.0-70.0 <sup>(1)</sup>	6.0-8.0 **	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Polvo Humectable, Microemulsión.
<b>Surfacpol 1006</b>	Alcohol isodecílico etoxilado a 6 moles	12.5	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	58.0-62.0 <sup>(6)</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Emulsión en agua, Microemulsión.

## Valores típicos

(\*\*) Al 1% en isopropanol / agua 50:50

(1) Mezclar 1.2 g + 12 mL de n-propanol. Tomar alícuota 10 mL titular con agua destilada a 25°C. Resultados en mL H<sub>2</sub>O

(5) Pt-Co

(6) 1 g de muestra + 99 g de solución C (5 g de NaCl y 100 mL en n-propanol, aforar a 1 L con agua destilada). Resultados en °C

(12) Al 1% en agua

# Sólo bajo negociación

# ALCOHOL LÁURICO ETOXILADO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Punto de enturbiamiento (°C)	No. de Hidroxilo (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfacpol EL-3</b>	Alcohol láurico etoxilado a 3 moles	8.0	Líquido claro u opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	40.0-42.0 <sup>(1)</sup>	169.5 <sup>-</sup>	6.0-8.0 **	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Emulsión en Agua, Microemulsión
<b>Surfacpol EL-7</b>	Alcohol láurico etoxilado a 7 moles	12.2	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	48.0-52.0 <sup>(3)</sup>	110.8 <sup>-</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol EL-9</b>	Alcohol láurico etoxilado a 9 moles	13.3	Pasta suave	100 máx. <sup>(5)</sup>	78.0-81.0 <sup>(3)</sup>	94.4 <sup>-</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol EL-10<sup>#</sup></b>	Alcohol láurico etoxilado a 10 moles	13.8	Pasta suave	70 máx. <sup>(5)</sup>	59.0-61.0 <sup>(4)</sup>	90.6 <sup>-</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol EL-23</b>	Alcohol láurico etoxilado a 23 moles	16.7	Sólido ceroso	100 máx. <sup>(5)</sup>	78.0-79.5 <sup>(4)</sup>	48.9 <sup>-</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante Dispersante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Emulsión en Agua, Microemulsión.

**Valores típicos**

**- Reportado como valor típico**

**(\*\*) Al 1% en isopropanol / agua 50:50**

**(1) Mezclar 1.2 g + 12 mL de n-propanol. Tomar alícuota 10 mL titular con agua destilada a 25°C. Resultados en mL H<sub>2</sub>O**

**(3) Al 1% en agua. Resultados en °C**

**(4) Al 1% en solución NaCl al 10% en agua p/v. Resultados en °C**

**(5) Pt- Co**

**(6) 1 g de muestra + 99 g de solución C (5 g de NaCl, 100 mL de n-propanol, aforar a 1 L con agua destilada). Resultados °C**

**(7) 0.5 g de muestra en 9.5 g de 2-propanol. Resultados en mL de H<sub>2</sub>O a 30°C**

**(12) Al 1% en agua**

**---- No disponible**

**# Sólo bajo negociación**



# ALCOHOL TRIDECÍLICO ETOXILADO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Punto de enturbiamiento (°C)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfacpol 1303</b>	Alcohol tridecílico etoxilado a 3 moles	8.0	Líquido opalescente	70 máx. <sup>(5)</sup>	31.0-34.0 <sup>(7)</sup>	6.0-8.0 <sup>(8)</sup>	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Emulsión en Agua, Microemulsión.
<b>Surfacpol 1305<sup>#</sup></b>	Alcohol tridecílico etoxilado a 5 moles	10.4	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	68.0-71.0 <sup>(7)</sup>	6.0-8.0 **	Emulsificante Humectante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol 1306</b>	Alcohol tridecílico etoxilado a 6 moles	11.3	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	41.0-44.0 <sup>(6)</sup>	6.0-8.0 **	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol 1307<sup>#</sup></b>	Alcohol tridecílico etoxilado a 7 moles	12.1	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	54.0-57.0 <sup>(6)</sup>	6.0-8.0 **	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol 1308</b>	Alcohol tridecílico etoxilado a 8 moles	12.7	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	63.0-65.0 <sup>(6)</sup>	6.0-8.0 **	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.

<b>Surfacpol 1309</b>	Alcohol tridecílico etoxilado a 9 moles	13.2	Líquido opalescente	100 máx. <sup>(5)</sup>	62.0-65.0 <sup>(3)</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol 1312</b>	Alcohol tridecílico etoxilado a 12 moles	14.5	Líquido opalescente o pasta suave	100 máx. <sup>(5)</sup>	54.0-57.0 <sup>(4)</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.

Valores típicos

(\*\*) Al 1% en isopropanol / agua 50:50

(3) Al 1% en agua. Resultados en °C

(4) Al 1% en solución NaCl al 10% en agua p/v. Resultados en °C

(5) Pt-Co

(6) 1 g de muestra + 99 g de solución C (5 g de NaCl, 100 mL de n-propanol, aforar a 1 L con agua destilada). Resultados en °C

(7) 0.5 g de muestra en 9.5 g de 2-propanol. Resultados en mL de H<sub>2</sub>O a 30°C

(8) Al 5% en isopropanol / agua 50:50

(12) Al 1% en agua

(20) Al 1% en solución NaCl al 0.5% en agua p/v. Resultados en °C

# Sólo bajo negociación

# BLOQUES CO-POLIMÉRICOS

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Punto de enturbiamiento (°C)	pH	Función	Tipo de Formulación
Surfacpol OP-68 E	Polioxietilenado	16.9	Sólido ceroso o gránulos y polvo	100 máx. <sup>(14)</sup>	70.0-74.0 <sup>(4)</sup>	5.5-7.0 <sup>(15)</sup>	Dispersante Humectante Estabilizador Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.
Surfacpol 6100	Polioxietilenado	----	Líquido claro	100 máx. <sup>(5)</sup>	32.0-35.0 <sup>(3)</sup>	6.0-7.5 <sup>(17)</sup>	Dispersante Humectante Estabilizador Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.

## Valores típicos

(\*\*) Al 1% en isopropanol / agua 50:50

(1) Mezclar 1.2 g + 12 mL de n-propanol. Tomar alícuota 10 mL titular con agua destilada a 25°C. Resultados en mL H<sub>2</sub>O

(1') Mezclar 1.2 g + 12 mL de n-propanol. Tomar alícuota 10 mL titular con agua destilada a 30°C. Resultados en mL H<sub>2</sub>O

(3) Al 1% en agua. Resultados en °C

(4) Al 1% en solución NaCl al 10% en agua p/v. Resultados en °C

(5) Pt-Co

(9) Gardner

(12) Al 1% en agua

(13) Al 10% en agua. Resultados en °C

(14) Pt-Co (al 10% en agua)

(15) Al 2.5% en agua

(17) Al 10% en agua

---- No disponible

# ÉSTERES DE SORBITÁN

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Valor de saponificación (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfacpol MES-4</b>	Monoestearato de sorbitán etoxilado a 4 moles	6.5	Sólido	8 máx. <sup>(9)</sup>	100.0-106.0	6.0-8.0 **	Adyuvante Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol MES-20</b>	Monoestearato de sorbitán etoxilado a 20 moles	14.9	Líquido viscoso, turbio o semipastoso	6 máx. <sup>(9)</sup>	45.0-55.0	6.0-8.0 ***	Adyuvante Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol MLS-20</b>	Monolaurato de sorbitán a 20 moles	16.7	Líquido claro ligeramente viscoso	6 máx. <sup>(9)</sup>	40.0-50.0	5.0-8.0 ***	Adyuvante Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Surfacpol MOS-20</b>	Monooleato de sorbitán etoxilado a 20 moles	15.0	Líquido claro ligeramente viscoso	6 máx. <sup>(9)</sup>	45.0-55.0	5.0-8.0 ***	Adyuvante Humectante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
<b>Sorbipol 20<sup>#</sup></b>	Monolaurato de sorbitán	8.6	Líquido ámbar viscoso	8 máx. <sup>(9)</sup>	158.0-170.0	----	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.
<b>Sorbipol 60<sup>#</sup></b>	Monoestearato de sorbitán	4.7	Sólido ceroso amarillento	5 máx. <sup>(9)</sup>	147.0-157.0	6.2 <sup>-</sup>	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.
<b>Sorbipol 80<sup>#</sup></b>	Monooleato de sorbitán	4.3	Líquido ámbar viscoso	9 máx. <sup>(9)</sup>	145.0-160.0	6.2 <sup>-</sup>	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Emulsión en Agua, Microemulsión.

Valores típicos

- Reportado como valor típico

(\*\*) Al 1% en isopropanol / agua 50:50

(\*\*\*) Al 5% en agua

(9) Gardner

(12) Al 1% en agua

---- No disponible

# Sólo bajo negociación

# NONILFENOL ETOXILADO

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Punto de enturbiamiento (°C)	pH	Función	Tipo de Formulación
Surfacpol 904	Nonilfenol etoxilado a 4 moles	9.0	Líquido claro	100 máx. <sup>(5)</sup>	31.0-34.0 <sup>(1)</sup>	5.5-8.0 **	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.
Surfacpol 906	Nonilfenol etoxilado a 6 moles	10.9	Líquido claro	70 máx. <sup>(5)</sup>	71.0-73.0 <sup>(1)</sup>	5.5-8.0 **	Emulsificante Humectante	Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
Surfacpol 907 <sup>#</sup>	Nonilfenol etoxilado a 7 moles	11.6	Líquido claro	100 máx. <sup>(5)</sup>	59.0-60.0 <sup>(2)</sup>	6.0-8.0 **	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
Surfacpol 908	Nonilfenol etoxilado a 8 moles	12.3	Líquido claro	70 máx. <sup>(5)</sup>	31.0-33.0 <sup>(3)</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
Surfacpol 909	Nonilfenol etoxilado a 9 moles	12.8	Líquido claro	70 máx. <sup>(5)</sup>	52.0-56.0 <sup>(3)</sup>	5.5-8.0 <sup>(12)</sup>	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.

<b>Surfacpol 9010</b>	Nonilfenol etoxilado a 10.5 moles	13.5	Líquido claro	70 máx. <sup>(5)</sup>	60.0-65.0 <sup>(3)</sup>	5.5-8.0 <sub>(12)</sub>	Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Concentrado Soluble, Emulsión en Agua, Microemulsión, Polvo Humectable, Gránulos Dispersables.
-----------------------	-----------------------------------	------	---------------	------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------	--

Valores típicos

(\*\*) Al 1% en isopropanol / agua 50:50

(\*\*\*) Al 5% en agua

(1) Mezclar 1.2 g + 12 mL de n-propanol. Tomar alícuota 10 mL titular con agua destilada a 25°C. Resultados en mL H<sub>2</sub>O

(2) 0.5 g de muestra en 4.5 g de 2-propanol. Titular con agua destilada manteniendo una temperatura de 30°C. Resultados en mL de H<sub>2</sub>O

(3) Al 1% en agua. Resultados en °C

(4) Al 1% en solución NaCl al 10% en agua p/v. Resultados en °C

(5) Pt- Co

(12) Al 1% en agua

# Sólo bajo negociación

# ANIÓNICOS VARIOS

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	% Activo	pH	Función	Tipo de Formulación
Surfactol 203 al 50%	Sulfosuccinato de dioctilo y sodio diluido al 50%	N/A	Líquido claro	1 máx. <sup>(9)</sup>	50.0 mín.	----	Emulsificante Humectante Dispersante Estabilizador en polimerización de acetato de vinilo	Suspensión Concentrada, Polvo Humectable.
Surfactol 6034	Sulfatado	N/A	Líquido claro	8 máx. <sup>(9)</sup>	----	6.5-7.5 <sup>(12)</sup>	Emulsificante Dispersante	Suspensión Concentrada, Polvo Humectable.
Naftalen Sulfonato de Sodio	Sal de Sodio del ácido naftalen sulfónico	N/A	Polvo fino de color café	Café claro a oscuro	92.0 mín.	7.0 – 9.0	Dispersante	Suspensión Concentrada, Polvo Humectable, Gránulos Dispersibles.
Lignosulfonato de Sodio	Lignosulfonato de Sodio	N/A	Polvo fino de color café	Café claro a oscuro	92.0 mín.	6.0 - 8.0	Dispersante	Suspensión Concentrada, Polvo Humectable
<u>Valores típicos</u> (***) Al 5% en agua (9) Gardner (12) Al 1% en agua ---- No disponible N/A No aplica								



# ÉSTERES FOSFATADOS

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	No. de ácido (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfacpol A-1487<sup>#</sup></b>	Ésteres Fosfatados	N/A	Líquido viscoso claro a ligero opalescente	2 máx. <sup>(9)</sup>	60.0-80.0	1.5-3.0 ***	Humectante Lubricante	Líquido Soluble, Microemulsión.
<b>Surfacpol A-1487 al 25%</b>	Ésteres Fosfatados	N/A	Líquido claro viscoso	1 máx. <sup>(9)</sup>	10.0-30.0	1.5-3.0 ***	Humectante Lubricante	Líquido Soluble, Microemulsión.
<b>Surfacpol 6032</b>	Ésteres Fosfatados	N/A	Líquido viscoso claro a ligero opalescente	10 máx. <sup>(9)</sup>	----	7.0-8.5 ***	Dispersante en resinas poliéster, alquidálicas Emulsificante	Líquidos Soluble, Microemulsión.

## Valores típicos

(\*\*\*) Al 5% en agua

(9) Gardner

(9\*) Gardner. Calentar hasta que desaparezca la opalescencia

---- No disponible

N/A No aplica

# Sólo bajo negociación

# AMINAS GRASAS

Producto	Descripción	HLB	Apariencia (25°C)	Color	Peso equivalente (g/eq)	pH	Función	Formulación
<b>Surfacpol TA-15</b>	Amina grasa etoxilada a 15 moles	14.2	Líquido claro u opalescente	10 máx. <sup>(9)</sup>	895.0-955.0	9.5-10.5 <sup>(16)</sup>	Adyuvante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.
<b>Surfacpol TA-15-GL</b>	Mezcla de Tallow amina etoxilada a 15 moles	14.2	Líquido amarillo	5 máx. <sup>(9)</sup>	1230.0 apróx.	8.5-10.0 ***	Adyuvante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.
<b>Surfacpol TA-20</b>	Tallow amina etoxilada a 20 moles	15.3	Líquido viscoso opalescente	12 máx. <sup>(9)</sup>	1080.0-1180.0	9.0-10.5 <sup>(16)</sup>	Adyuvante Emulsificante	Concentrado Emulsionable, Solución Concentrada, Líquido Soluble.

## Valores típicos

(\*\*\*) Al 5% en agua

(9) Gardner

(16) Al 1% en isopropanol / agua 70:30

# LÍNEA COSMOTEN

Producto	Descripción	Apariencia (25°C)	Color	Punto de enturbiamiento (°C)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>COSMOTEN 6660 al 70%</b>	Tensoactivo	Líquido claro o ligero opalescente	4 máx. <sup>(9)</sup>	72.0-76.0 <sup>(4)</sup>	6.0-8.0 <sup>(12)</sup>	Humectante Emulsificante Dispersante	Concentrado Emulsionable, Suspensión Concentrada, Líquido Soluble.

## Valores típicos

(3) Al 1% en agua. Resultados en °C

(4) Al 1% en solución de NaCl al 10% en agua p/v. Resultados en °C

(5) Pt-Co

(9) Gardner

(12) Al 1% en agua

# POLIETILENGLICOLES

Producto	Descripción	Apariencia (25°C)	Color	No. de Hidroxilo (mg KOH/g)	pH	Función	Tipo de Formulación
<b>Surfacpol PEG 300</b>	Polietilenglicol a un peso molecular de 300	Líquido claro	50 máx. <sup>(5)</sup>	356.0-394.0	5.0-6.5 ***	Adyuvante	Concentrado Soluble.
<b>Surfacpol PEG 400</b>	Polietilenglicol a un peso molecular de 400	Líquido claro	50 máx. <sup>(5)</sup>	267.0-298.0	5.0-7.5 ***	Adyuvante	Concentrado Soluble.

## Valores típicos

- Reportado como valor típico

(\*\*\*) Al 5% en agua

(5) Pt-Co

(14) Pt-Co (10% en agua)

(14') APHA (10% en agua)

# Sólo bajo negociación

# SECUESTRANTES

Producto	Descripción	Apariencia (25°C)	Color	Valor de quelación de calcio a pH de 11.0 (mg CaCO <sub>3</sub> /g)	% Activo	pH	Función
Quelapol T	Sal tetrasódica del ácido etilendiamino tetra acético	Polvo	Blanco	226.0 mín.	86.0 mín.	10.5-12.5 <sup>(12)</sup>	Secuestrante de iones metálicos.
Quelapol 39	Sal tetrasódica del ácido etilendiamino tetra acético	Líquido	200 máx. <sup>(5)</sup>	102.6 mín.	39.0 mín.	11.0-11.8 <sup>(12)</sup>	Secuestrante de iones metálicos polivalentes.
<u>Valores típicos</u> (°) A pH = 10 (5) Pt-Co (9) Gardner (12) Al 1 % en agua							