



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## No-Tox® HD Food Grade Oil

**No-Tox HD Food Grade Oil**, comúnmente conocido como No-Tox HD Oil, es una serie de lubricantes minerales blancos multipropósito y está registrado como NSF H1, para el uso donde puede ocurrir contacto incidental con alimentos. **No-Tox HD Food Grade Oil**, se encuentra disponible en 12 grados de viscosidad ISO y comprende desde ISO VG 15 hasta 1000, están diseñados para entregar una excepcional protección anti-desgaste, contra la corrosión y herrumbre para un variado rango de aplicaciones que incluyen sistemas hidráulicos, cajas de engranajes, cadenas, compresores, engranajes, sistemas de circulación y otras aplicaciones encontradas en la industria “limpia” tal como la industria de alimentos, bebidas, farmacéutica y productos de cuidado personal.

### Usos

---

- ◆ Adecuado para aplicaciones multi-servicio
- ◆ Bombas hidráulicas, motores y actuadores hidráulicos
- ◆ Compresores y bombas de vacío
- ◆ Engranajes cerrados (cajas reductoras) incluyendo engranajes rectos, helicoidales y sinfín corona
- ◆ Sistemas de circulación, cadenas, rodamientos, ejes, juntas y otros

### Ventajas y Beneficios

---

- |   |  |
|---|--|
| ◆ Registro NSF H1                         | Uso donde puede ocurrir contacto accidental con alimentos.                                     |
| ◆ Certificaciones                         | Aprobaciones Kosher y Pareve. Certificación Halal.   |
| ◆ Protección Bacteriológica               | Efectivamente inhibe el crecimiento de ciertas bacterias, hongos y fermentos en el lubricante. |
| ◆ Alta demulsibilidad                     | Excelente separación del agua.   |
| ◆ Excelentes propiedades anti-desgaste    | Excelente protección de equipos.   |
| ◆ Protección contra herrumbre y oxidación | Alarga vida de servicio sin problemas.   |

### Descripción General

---

**No-Tox HD Food Grade Oil** es una serie de lubricantes de base mineral color blanco-agua, sin olor ni sabor, para un amplio rango de aplicaciones en la industria “limpia”.

**No-Tox HD Food Grade Oil** está filtrado con sistemas de 2 micrones para alcanzar los mayores estándares de limpieza industrial. **No-Tox HD Food Grade Oil** está formulado con aceites blancos USP de alta calidad y aditivos de grado alimenticio. Cumplen con los requisitos NSF H1 y FDA para materiales que pueden tener contacto incidental con alimentos, tal como se define en el Título 21 CFR, 178.3570. Está aprobado por Kosher y Pareve, así como la certificación Halal.



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## No-Tox® HD Food Grade Oil

### Especificaciones Típicas

Grado de Viscosidad ISO	15	22	32	46
Viscosidad, ASTM D-445				
@ 40°C, cSt	14,6	21,3	32,4	45,9
@ 100°C, cSt	3,33	4,21	5,42	6,81
Índice de Viscosidad, ASTM D-2270	96	100	101	102
Punto de Escurrimiento, ASTM D-97 °C(°F)	-18(0)	-18(0)	-18(0)	-18(0)
Corrosión Franja de Cobre ASTM D-130 3 hrs @ 100°C, rango	1a	1a	1a	1a
Prueba Herrumbre, ASTM D-665 Procedimiento A & B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba de Espuma, ASTM D-892 Secuencia I, II, III, ml/ml	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
Prueba Falex EP, ASTM D-3233 Método B, Carga no agripamiento, lbf	1.500	1.500	1.500	1.500
Prueba 4 Bolas, ASTM D-4172 @ 1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C Huella de desgaste, mm	0,40	0,40	0,40	0,40
Prueba bombas Vickers Vane, ASTM D-7043 Pérdida total de masa, mg	<15	<15	<15	<15
Prueba FZG, ASTM D-5182 Estados cumplidos	--	--	--	--
Gravedad Específica, ASTM D-1298, 60/60°F	0,851	0,860	0,862	0,866
Color	Blanco Agua	Blanco Agua	Blanco Agua	Blanco Agua



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## No-Tox® HD Food Grade Oil

Grado de Viscosidad ISO	68	100	150	220
Viscosidad, ASTM D-445				
@ 40°C, cSt	67,1	104	151	228
@ 100°C, cSt	8,74	11,7	15,5	20,5
Indice de Viscosidad, ASTM D-2270	102	100	105	105
Punto de Escurrecimiento, ASTM D-97 °C(°F)	-18(0)	-15(5)	-15(5)	-15(5)
Corrosión Franja de Cobre ASTM D-130 3 hrs @ 100°C, rango	1a	1a	1a	1a
Prueba Herrumbre, ASTM D-665 Procedimiento A & B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba de Espuma, ASTM D-892 Secuencia I, II, III, ml/ml	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
Prueba Falex EP, ASTM D-3233 Método B, Carga no agripamiento, lbf	1.500	1.500	1.750	1.750
Prueba 4 Bolas, ASTM D-4172 @ 1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C Huella de desgaste, mm	0,40	0,40	0,40	0,40
Prueba bombas Vickers Vane, ASTM D-7043 Pérdida total de masa, mg	<15	--	--	--
Prueba FZG, ASTM D-5182 Estados cumplidos	--	12+	12+	12+
Gravedad Específica, ASTM D-1298, 60/60°F	0,872	0,874	0,879	0,882
Color	Blanco Agua	Blanco Agua	Blanco Agua	Blanco Agua



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## No-Tox® HD Food Grade Oil

Grado de Viscosidad ISO	320	460	680	1000
Viscosidad, ASTM D-445				
@ 40°C, cSt	318	452	667	983
@ 100°C, cSt	26,6	35,8	50,2	66,8
Índice de Viscosidad, ASTM D-2270	110	119	130	133
Punto de Escurrecimiento, ASTM D-97 °C(°F)	-14(7)	-14(7)	-13(9)	-13(9)
Corrosión Franja de Cobre ASTM D-130 3 hrs @ 100°C, rango	1a	1a	1a	1a
Prueba Herrumbre, ASTM D-665 Procedimiento A & B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba de Espuma, ASTM D-892 Secuencia I, II, III, ml/ml	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
Prueba Falex EP, ASTM D-3233 Método B, Carga no agripamiento, lbf	1.750	1.750	1.750	1.250
Prueba 4 Bolas, ASTM D-4172 @ 1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C Huella de desgaste, mm	0,40	0,40	0,40	0,40
Prueba bombas Vickers Vane, ASTM D-7043 Pérdida total de masa, mg	--	--	--	--
Prueba FZG, ASTM D-5182 Estados cumplidos	+12	12+	12+	12+
Gravedad Específica, ASTM D-1298, 60/60°F	0,880	0,888	0,888	0,888
Color	Blanco Agua	Blanco Agua	Blanco Agua	Blanco Agua