

## **AEROSOL DESATASCADOR 10 FUNCIONES**

**CERTIFICADO NSF H1 PARA INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS (IAA)**  
**FÁCIL Y RÁPIDAMENTE BIODEGRADABLE**  
**CEC L33 T82, OCDE 301A**  
**PENETRANTE, DESATASCADOR, DESOXIDANTE, LUBRICANTE,**  
**ANTICORROSIÓN**  
**LIMPIADOR, DESENGRASANTE, DILUYENTE, DESINCRUSTANTE,**  
**ANTIADHERENTE**  
**DESALQUITRANADOR, QUITA ASFALTOS, ABRILLANTADOR PARA**  
**ELASTÓMEROS**

## **iBiotec DESATASCADOR DP10**

### **DESCRIPCIÓN**

Degripante, desoxidante, lubricante, anticorrosión, desengrasante, limpiador, disolvente, desincrustante, antiadherente y removedor de alquitrán.

Limpio, incoloro, no graso, es garantizado sin silicón, ni ácido ortofosfórico y no contiene disolventes clorados.

Suprime el engomado, elimina los hidrocarburos ligeros o pesados.

Este producto base de ésteres vegetales naturales es neutro.

Ninguna reactividad fotoquímica.

Baja tensión de superficie.

Este producto es compatible con todas las materias plásticas y los elastómeros y no ataca las pinturas.

### **DOMINIOS DE APLICACIÓN**

Fábrica de pernos, rótulas, picos, desengomado de correderas de herramientas mecánicas, pivotes, ejes, cables con recubrimientos, contactos electromecánicos, bisagras, guías, columnas, correderas, antenas telescópicas, desengrase de cadenas.

Industrias mecánicas. Talleres de mantenimiento. Postventa de automóvil.

Industrias y explotaciones agrícolas. Materiales de transporte. Fábricas de cemento.

### **MÁS ECONÓMICO**

Aparte un riesgo evidente, sobre el plano de la seguridad, las cantidades usadas de Butano-Propano en un aerosol, son indudablemente superiores a las de un gas comprimido tal como CO<sub>2</sub>.

De ello resulta ,a pesar de volumen neto de relleno más importante, una cantidad de materia activo más débil.

## MÁS PROTECTOR

El **DP 10** muestra que su película protectora es capaz de actuar como una "aceite protector" eficaz que para y previene durante mucho tiempo las formaciones de roya y oxidación.

De ello resulta estas pruebas:

- Un desbloqueo facilitado por los ensamblajes, las herramientas y las piezas mecánicas.
- Un poder antigripante eficaz, cuando es utilizado en montaje.
- Una mejor conservación de las piezas mismo en condiciones agresivas, tal como en transporte marítimo.

## MÁS LUBRICANTE, ANTIDEGATE

COEFICIENTE DE FROTAMIENTO SEGÚN LA PRUEBA DE FRICCIÓN : SRV

La prueba de fricción SRV permite determinar un coeficiente de frotamiento ; más el coeficiente de frotamiento es bajo :

- Más el consumo energético es débil.
  - Más los esfuerzos de desmontaje son débiles.
  - Más los ruidos de funcionamiento son reducidos.
- Tal, como podemos verlo sobre el gráfico al lado, el DP 10 asegura un coeficiente de frotamiento extremadamente débil y particularmente constante. El trazado muestra la ausencia de picos, que indican los problemas de gripado entre superficies. Estos mismos picos para un degripante clásico y un degripante dicho "de alta calidad" ponen en evidencia el poder que débilmente lubrica ciertos aceites protectores.

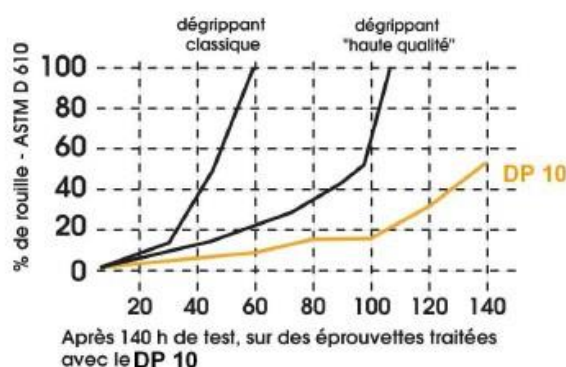
## MÁS ECOLÓGICO

El DP 10 es formulado desde de ésteres de origen vegetal. De ello resulta un producto completamente biodegradable que sigue los criterios OCDE : Por otro lado, el aerosol DP 10 es totalmente exento componentes clasificados peligrosos para el medio ambiente. Es garantizado sin COV.

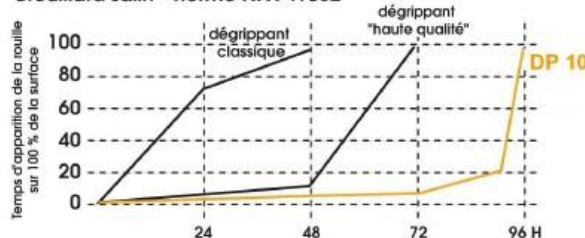
## NO PELIGROSO PARA LA SALUD

El DP 10 es garantizado sin disolvente clorado, clasificados tales como el PER, lel TRI y el cloruro de metileno, clasificados cancerígeno. Es totalmente privado de compuestos aromáticos o bencénicos. Formulado sobre base vegetal, no es clasificado peligroso para la salud, siguiendo los criterios

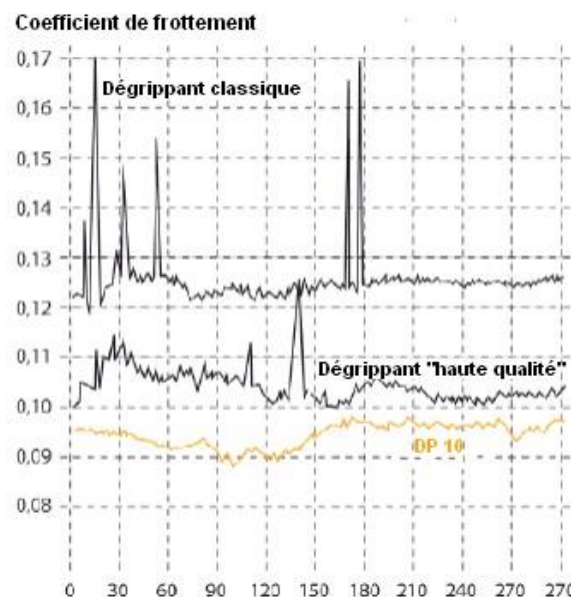
Chambre humide - norme ASTM D 2247



Brouillard salin - norme NFX 41002



SRV TEST DE FRICTION



CE (no irritante, no nocivo, no sensibilizando, no tóxico, no CMR).  
Agradable de utilizar, no emite ningún vapor y es casi inodoro.

## RECOMENDACIONES

Agitar antes de empleo, utilizable en todas las posiciones.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Aspecto	Visual	Límpido	-
Color	Visual	Ámbar	-
Olor	Olfativo	Pino	-
Masa volúmica a 25°C	NF EN ISO 12185	820	kg/m <sup>3</sup>
Índice de refracción	ISO 5661	1.4500	-
Punto de congelación	ISO 3016	- 22	°C
Solubilidad en agua	-	Insoluble	%
Viscosidad cinemática a 40°C	NF EN 3104	3,6	mm <sup>2</sup> /s
Índice de acidez IA	EN 14104	<0,1	mg/(KOH)/g
Índice de yodo	NF EN 14111	<0,2	gl <sub>2</sub> /100g
Contenido en agua	NF ISO 6296	50	ppm

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO COMO DISOLVENTE DESENGRASANTE

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Índice KB	ASTM D 1133	95	-
Velocidad de evaporación	-	NA	min
Tensión superficial a 20°C	ISO 6295	29,8	Dinas/cm
Tensión de ruptura dieléctrica a 20°C	NF EN 60156 / IEC 156	63	kV
Corrosión lámina de cobre 100h a 40°C	ISO 2160	1a	evaluación

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO COMO LUBRICANTE

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Test de fricción SRV	ASTM D 5707	0.12	Coeficiente
Test Shell 4 bolas Diámetro de molde	IP 239 ASTM D 2596	0.75	mm
Test Shell 4 bolas ICS carga de soldadura	IP 239 ASTM D 2596	220	daN
Test de fricción desgaste fretting 1,7 m/seg a 98N	REICHERT	En curso	-
Potencial reducción de ruido	Método GRW	- 25	dB
Test Press fit ( test de ajuste forzado)		En curso	
Test de embutición - ERICHSEN	ISO 20 482	En curso	
Test RIG para contactos eléctricos		En curso	

### CARACTERÍSTICAS SEGURIDAD DE INCENDIO

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Punto de inflamabilidad (aislado)	ISO 2719	104	°C
Punto de autoinflamación	ASTM E 659	> 200	°C
Límite inferior de explosividad	NF EN 1839	1	% (volúmico)
Límite superior de explosividad	NF EN 1839	6	% (volúmico)
Contenido en sustancias explosivas, comburentes, inflamables, muy o extremadamente inflamables	Reglamento CLP	0	%

### CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Índice de anisidina	NF ISO 6885	< 6	-
Índice de peróxido	NF ISO 3960	< 10	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (índice anisidina+2x índice de peróxido)	-	< 26	-

Contenido en sustancias CMR, irritantes, corrosivas	Reglamento CLP	0	%
Contenido en metanol residual proveniente de la transesterificación	GC-MS	0	%
Emisiones de compuestos peligrosos, CMR, irritantes, corrosivos a 160°C	GC-MS	0	%

### CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Peligro para el agua	WGK Alemania	1	clase
Biodegradabilidad primaria CEC 21 días a 25°C	L 33 T 82	sup a 90	%
Biodegradabilidad fácil OCDE 301 A en 28 días Desaparición del COD	ISO 7827	sup a 80	%
Biodegradabilidad fácil y final OCDE 310 C en 28 días Biodegradación en 69 días	MITI modificado	sup a 90 100	% %
Bioacumulación Coeficiente de reparto n-octanol agua	OCDE 107	inf a 3	Log KOW
Presión de vapor a 20°C	NF EN 13016-1	< 0.1	hPa
Contenido en COV (Compuestos orgánico volátiles)	-	0	%
Contenido en azufre	Bomba calorimétrica GC MS	< 200	ppm
Contenido en benceno	ASTM D6229	0	%
Contenido en halógenos totales	Bomba calorimétrica GC MS	< 200	ppm
Contenido en disolventes clorados	-	0	
Contenido en disolventes aromáticos	-	0	
Contenido en sustancias peligrosas para el medio ambiente	Reglamento CLP	0	%
Contenido en compuestos con un PCA	-	0	%
Contenido en compuestos con un PAO	-	0	%
Huella de carbono, análisis ciclos de vida.	ISO 14040	5,58	Kg Equivalente carbono

nm: no medido o no medible NA: no aplicable

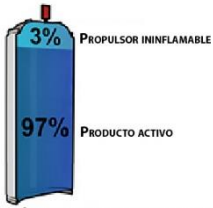
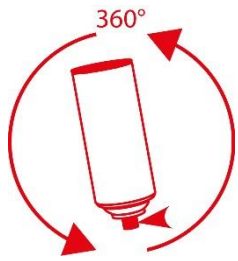
## PRESENTACIONES



Aerosol 650 ml



Bidón 20 L



NÚMERO DE UTILIZACIONES X 3

Gas atmosférico de origen natural no inflamable  
Garantizado sin Butano Propano COV extremadamente inflamable  
Garantizado sin HFC gas fluorado de efecto invernadero  
Directiva F. Gas 5017.2014



**Producto para industrias agroalimentarias (IAA)  
Inscrito en un proceso o método HACCP  
Análisis de peligros, Puntos críticos para su dominio  
ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS**

Categoría NSF:

**Lubricante H1:** utilizable en las zonas de fabricación de alimentos. Utilizable como agentes de anticorrosión, antiadherentes de las juntas de los cierres de depósitos, lubricantes de materiales situados en zonas de contacto potencial con los alimentos.