

# iBiotec®

**FABBRICANTE DI PRODOTTI E SPRAY TECNICI PER L'INDUSTRIA  
PROCESSO - MRO - MANUTENZIONE  
SOLVENTI ALTERNATIVI - SOSTITUZIONE CMR**

Datenblatt - Ausgabe von : 1/9/2025

# iBiotec®

## DP 10

**ROSTLÖSENDES SPRAY MIT 10 FUNKTIONEN**

**NSF H1 ZERTIFIZIERT FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE (IAA)**

**DURCHDRINGEND, ROSTLÖSEND, OXIDATIONSHEMMEND, SCHMIEREND, ANTIKORROSIV**

**REINIGER, ENTFETTER, VERDÜNNER, ENTKALKER, ANTIHAFTMITTEL**

**ENTFERNT TEER UND ASPHALT, GLANZMITTEL FÜR ELASTOMERE**

**SÄGEN UND GLEITEN VON HOLZ IN DER ZWEITEN VERARBEITUNGSSTUFE**

### **BESCHREIBUNG**

Entfetter, Antioxidationsmittel, Schmiermittel, Korrosionsschutz, Entfetter, Reiniger, Verdünner, Entkalker, Antihafmittel und Asphaltentferner.

Sauber, farblos, garantiert silikon- und orthophosphorsäurefrei und frei von chlorierten Lösungsmitteln.

Macht Schrubben überflüssig, entfernt leichte oder schwere Kohlenwasserstoffe. Dieses Produkt auf Basis natürlicher Pflanzenester ist neutral.

Es besitzt keine photochemische Reaktivität.

Sehr niedrige Oberflächenspannung.

Dieses Produkt ist mit allen Kunststoff- und Elastomerwerkstoffen verträglich und greift Lacke nicht an.

### **ANWENDUNGSGEBIETE**

Schrauben, Lager, Stifte, Reinigen von Schienen von Maschinen und Werkzeugen, Drehgelenke, Achsen, Mantelleitungen, elektromechanische Kontakte, Scharniere, Führungen, Säulen, Schienen, Teleskopantennen, Entfetten von Ketten.

Maschinenbau. Wartungswerkstätten. Wartung im Automobilbereich.

Industrie und Landwirtschaft. Fahrzeuge. Zementwerke.

Schmierung von Sägeblättern durch Spritzen oder Imprägnieren von Kissen bei der zweiten Holzbearbeitung. Hobeln, Profilieren, Drehen, auch von Holz, das als sehr hart eingestuft ist.

Gleitmittel zum Gleiten von Holz auf Zuführtischen.

### **SPARSAMER IM GEBRAUCH**

Abgesehen von einem offensichtlichen Sicherheitsrisiko sind die Mengen an Butan-Propan, die in einem Spray verwendet werden, viel höher als die eines komprimierten Gases

wie z.B. CO<sub>2</sub>.

Trotz des höheren Netto-Füllvolumens ergibt sich daraus eine geringere Menge an Wirkstoff.

## VERBESSERTER SCHUTZ

Das **DP 10** zeigt, dass sein Schutzfilm als wirksames "Schutzöl" dienen kann, das die Entstehung von Rost und Oxidation lange Zeit stoppt und verhindert.

Ergebnisse aus diesen Tests:

- leichteres Lösen von Baugruppen, Werkzeugen und mechanischen Teilen..
- Wirksamer Anti-Rost-Schutz beim Einsatz in der Montage.
- Bessere Konservierung der Teile auch unter aggressiven Bedingungen, wie z. B. im Seeverkehr.

## MEHR SCHMIERUNG, ANTI-VERSCHLEIß

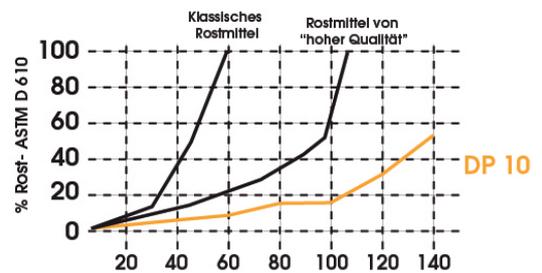
REIBUNGSKOEFFIZIENT NACH REIBUNGSVERSUCH: SRV

Der SRV-Reibungsversuch kann zur Bestimmung eines Reibungskoeffizienten verwendet werden; je niedriger der Reibungskoeffizient:

- Desto geringer ist der Energieverbrauch.
- Desto geringer sind die Demontagekräfte.
- Desto geringer sind die Betriebsgeräusche.

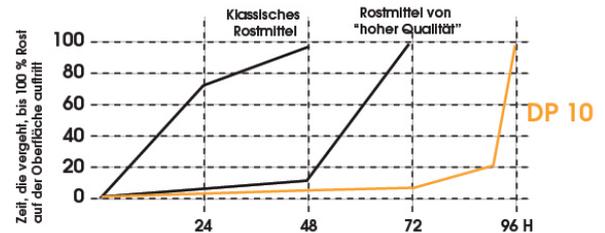
Wie aus der nebenstehenden Grafik ersichtlich, garantiert das **DP 10** einen extrem niedrigen und besonders konstanten Reibungskoeffizienten. Die Kurve zeigt das Fehlen von Spitzenwerten, die auf Probleme mit dem Festfressen zwischen den Oberflächen hinweisen. Diese Spitzenwerte für ein klassisches und sogenannt "hochwertiges" Scheuermittel unterstreichen die geringe Schmierleistung einiger Schutzöle.

Feuchtkammer – Norm ASTM D 2247



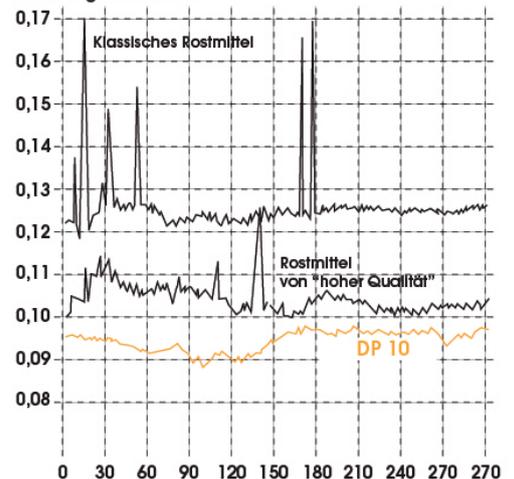
Nach 140 Teststunden, auf Prüfständen, die mit dem DP 6 behandelt wurden

Salznebel – Norm NFX 41002



SRV Reibungstest

Reibungskoeffizient



## ÖKOLOGISCHER

Das **DP 10** ist aus Estern pflanzlichen Ursprungs gewonnen.

Darüber hinaus ist das DP 10 Spray völlig frei von Komponenten, die als umweltgefährdend eingestuft sind: Es ist garantiert frei von VOCs.

## KEINE GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT

Das **DP 10** ist garantiert frei von chlorierten Lösungsmitteln, wie PER, TRI und Methylchlorid, die als krebserregend eingestuft sind.

Es ist völlig frei von aromatischen oder Benzolverbindungen.

Auf pflanzlicher Basis entwickelt, wird es als nicht gesundheitsgefährdend eingestuft, gemäß den EG-Kriterien (nicht reizend, nicht schädlich, nicht sensibilisierend, nicht toxisch, nicht CMR...).

Angenehm in der Anwendung, entsteht kein Dampf und ist es praktisch geruchlos.

## EMPFEHLUNGEN

Vor Gebrauch schütteln, es kann in allen Positionen verwendet werden.

**PHYSISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
Art	Visuell	Klar	-
Farbe	Visuell	Bernsteinfarben	-
Geruch	Olfaktiv	PIN	-
Dichte bei 25° C	NF EN ISO 12185	820	kg/m <sup>3</sup>
Brechungsindex	ISO 5661	1.4500	-
Gefrierpunkt	ISO 3016	-22	° C
Wasserlöslichkeit	-	Wasserunlöslich	%
Kinematische Viskosität bei 40° C	NF EN 3104	3,6	mm <sup>2</sup> /s
Säurewert (Ia)	EN 14104	<0,1	mg (KOH)/g
Jodwert	NF EN 14111	<0,2	gl <sub>2</sub> /100 g
Wassergehalt	NF ISO 6296	50	ppm

**LEISTUNGSMERKMALE ALS FETTLÖSER**

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
KB-Index	ASTM D 1133	95	-
Verdampfungsgeschwindigkeit	-	NA	min
Oberflächenspannung bei 20° C	ISO 6295	29,8	dyn/cm
Durchschlagspannung bei 20°C	NF IN 60156 / IEC 156	63	kV
Kupferkorrosion 100h bei 40° C	ISO 2160	1a	Notierung

**LEISTUNGSMERKMALE ALS SCHMIERSTOFF**

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
Lärminderungspotential	GRW-Methode	-25	dB

**BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN**

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	ISO 2719	104	° C
Selbstentzündungstemperatur	ASTM E 659	>200	° C
Untere Explosionsgrenze	NF EN 1839	1	% (volumenbezogen)
Obere Explosionsgrenze	NF EN 1839	6	% (volumenbezogen)
Gehalt in explosiven, verbrennungsfördernden, entzündlichen, leicht oder hochentzündlichen Substanzen	CLP-Verordnung	0	%

**TOXIKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN**

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
Anisidin-Wert	NF ISO 6885	< 6	-
Peroxidzahl	NF ISO 3960	< 10	meq (O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX (Anisidin-Wert+2x Peroxid-Wert)	-	< 26	-
Gehalt an KMR-Substanzen, reizenden und ätzenden Substanzen	CLP-Verordnung	0	%
Rest-Methanolgehalt nach der Umesterung	GC-MS	0	%
Emissionen von gefährlichen, reizenden und ätzenden sowie KMR-Stoffen bei 160°C.	GC-MS	0	%

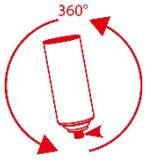
**UMWELTEIGENSCHAFTEN**

EIGENSCHAFTEN	NORMEN	WERTE	EINHEITEN
---------------	--------	-------	-----------

Wassergefährdend	WGK Deutschland	1	Klasse
Primäre biologische Abbaubarkeit CEC 21 Tage bei 25° C	L 33 T 82	höher als 90	%
Leichte Bioabbaubarkeit OECD 301 bei 28 Tagen DOC-Abnahme	ISO 7827	zusätzlich bei 80	%
Einfache und vollständige biologische Abbaubarkeit OECD 310 C über 28 Tage Biologischer Abbau innerhalb von 69 Tagen	MITI verändert	höher als 90 100	% %
Bioakkumulation Anteilsindex n-Octanol Wasser	OECD 107	weniger bei 3	log KOW
Dampfdruck bei 20° C	NF EN 13016-1	< 0,1	hPa
VOC-Gehalt (Organische-Flüchtige Verbindungen)	-	0	%
Schwefelgehalt	Kalorimetrische Sprühdose GC MS	< 200	ppm
Benzolgehalt	ASTM D6229	0	%
Gesamthalogengehalt	Kalorimetrische Sprühdose GC MS	< 200	ppm
Gehalt an chlorierten Lösungsmitteln	-	0	
Gehalt an aromatischen Lösungsmitteln	-	0	
Gehalt an umweltgefährdenden Stoffen	CLP-Verordnung	0	%
Gehalt an Verbindungen, die GWP enthalten	-	0	%
Inhalt von Verbindungen, die ODP enthalten	-	0	%
Kohlenstoffbilanz, Analyse der Lebenszyklen.	ISO 14040	5,58	Kg äquivalenter Kohlenstoff

nm: nicht gemessen oder nicht messbar NA: nicht anwendbar

# PRÄSENTATIONS



Natürliches, nicht entflammables, inertes Gas 3 %

Im Aerosol enthaltener Anteil des Wirkstoffs 97 %



Nonfood Compounds  
Program Listed H1  
149304

Sprühdose 650 ml



GARANTIRT OHNE RESTPESTIZIDE  
OHNE GVO



Kanister 20 L



Nonfood Compounds  
Program Listed H1  
152375



**Produkt für die Lebensmittelindustrie (IAA)  
Teil eines HACCP-Ansatzes oder einer HACCP-Methode  
Gefährdungsanalyse, Kritische Kontrollpunkte für ihre Verwendung  
ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS**

NSF-Kategorie:

**Schmierstoff H1** : geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich. Einsetzbar als Korrosionsschutzmittel, Antihafmittel für Verbindungen an Tankverschlüssen, Schmiermittel für Materialien, die sich in Bereichen mit potenziellem Lebensmittelkontakt befinden.

**iBiotec® Tec Industries®Service**  
Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France  
Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32  
[www.ibiotec.fr](http://www.ibiotec.fr)

USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Parallèlement, le client s'engage à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.