

**Produktename**  
**Product name**  
**Nom du produit**

**Pantotec DK**  
**Fahrdraht**  
**Frostschutzmittel**

**Contact wire anti-freeze agent**

**Antigel pour ligne de contact**

**Kurzbeschreibung**  
**Short description**  
**Brève description**

**Pantotec DK** verhindert in den Wintermonaten eine Vereisung am Fahrdraht bei Trams und anderen Schienenfahrzeugen mit Oberleitung. Pantotec ist eine Mischung aus Glycolen, Polymeren und Additiven. Es bildet sich keine Verharzung am Fahrdraht.

**Pantotec DK** prevents the icing of the contact wire during the winter months for trams and other rail vehicles with overhead lines. Pantotec is a mixture of glycols, polymers and additives. It does not form any gumming on the contact wire.

**Pantotec DK** empêche pendant l'hiver le givrage de la ligne de contact des trams et d'autres véhicules sur rail avec ligne de contact. Pantotec est un mélange de glycols, de polymères, et d'additifs. Il ne se forme pas de résine sur la ligne de contact.

**Anwendung Bereich**  
**Area of use**  
**Domaines d'application**



**Eigenschaften**  
**Properties**  
**Caractéristiques**

**Pantotec DK** hat eine sehr hohe Haftfähigkeit und bleibt über mehrere Tage am Fahrdraht haften. Pantotec ist umweltfreundlich und mit Wasser mischbar.

**Pantotec DK** has a very high adhesive capacity and remains attached to the contact wire for several days. Pantotec is environmentally friendly and can be mixed with water.

**Pantotec DK** a une très haute adhérence et reste fixé pendant plusieurs jours sur la ligne de contact. Pantotec est compatible avec l'environnement et miscible dans l'eau.

**Umweltverträglichkeit**  
**Environmental compatibility**  
**Compatibilité avec l'environnement**



**Hinweis**  
**Note**  
**Remarque**

**Pantotec DK** sollte vor dem Einsetzen eines Eisregens unverdünnt auf den Fahrdraht aufgesprüht werden. Der stark haftende Film verhindert an der Fahrleitung eine Vereisung. **Pantotec DK** wird über eine Fahrdrahtenteisungsanlage zielgenau am Fahrdraht aufgesprüht. IGRALUB organisiert auf Anfrage geeignete Anlagen.

**Pantotec DK** should be sprayed onto the contact wire undiluted before the start of ice rain. The strongly adhesive film prevents any icing of the catenary. **Pantotec DK** is sprayed accurately onto the contact wire using a contact wire de-icing system. IGRALUB can organise a suitable system on request.

**Pantotec DK** devrait être pulvérisé non dilué sur la ligne de contact avant la précipitation d'une pluie givrante. Le film adhérent fortement empêche la formation de givre sur la ligne de contact. **Pantotec DK** est pulvérisé par une installation de dégivrage de manière ciblée sur la ligne de contact. IGRALUB organise sur demande des installations appropriées.

<p><b>Pantotec DK</b> Verbrauch beim Einsatz des Rebs-Sprühsystems für die Behandlung des Fahrdrahtes.</p> <p><b>Pantotec DK</b> Consumption when using the Rebs spray system for the treatment of the contact wire.</p> <p>Consommation de <b>Pantotec DK</b> lors de l'emploi du système de pulvérisation Rebs pour le traitement de la ligne de contact)</p>	<p>Reichweite von 10 Liter <b>Pantotec DK</b> Coverage of 10 litres of <b>Pantotec DK</b> Rendement de 10 litres de <b>Pantotec DK</b></p>		
	<p>Fahrgeschwindigkeit Travelling speed Vitesse de roulement</p>	<p>Sprüh-Intervall Spraying interval Intervalle de pulvérisation</p>	<p>Reichweite Coverage of Rendement</p>
	<p>20 km/h</p> <p>30 km/h</p> <p>40 km/h</p>	<p>2 Sek 4 Sek 6 Sek</p> <p>2 Sek 4 Sek 6 Sek</p> <p>2 Sek 4 Sek 6 Sek</p>	<p>444 km 880 km 1'333 km</p> <p>666 km 1'320 km 2'000 km</p> <p>889 km 1'760 km 2'666 km</p>

<p><b>Artikel-Nr. / Gebinde</b> <b>Article No. / Container</b> <b>No d'article / Colis</b></p>	814.08	Eimer/Pail/Bidon	25 Kg
--	--------	------------------	-------

Fortsetzung / Continued / Suite

## Technische Daten / Technical Data / Données techniques

Produktename  
Product name  
Nom du produit

## Pantotec DK

Zusammensetzung / Basis Composition / Basis Composition / base		Mischung aus Glycolen, Polymeren, Additiven	Mixture of glycols, polymers, additives	Mélange de glycols, polymères, additifs
Farbe / Colour / Couleur		violett	violet	violet
Form / Form / Forme		flüssig	liquid	fluide
Geruch / Odour / Odeur		produktespezifisch	product-specific	spécifique au produit
pH-Wert bei 20°C in Wasser pH value at 20 °C in water pH à 20°C dans l'eau	5 g/l	8 - 9		
Dichte Density Masse spécifique à	20°C	1.1 g/cm <sup>3</sup>		
Flammpunkt (o.T.) Flash point (o.c.) Point de flamme (t. s.)	°C	n.a. schwerentflammbar	n.a. hardly inflammable	après application difficilement inflammable
Kinematisch Viskosität bei Kinematic viscosity at Viscosité cinématique à	40°C	44 mm <sup>2</sup> /s		
Zersetzungspunkt Decomposition point Point de décomposition	°C	> 350		
Löslichkeit in Wasser Solubility in water Solubilité dans l'eau		mischbar	mixable	miscible
Gefahrenhinweise Hazard warnings Identification des dangers		Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmässiger Verwendung verursacht das Produkt nach vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädliche Wirkung	According to the information available to us, the product has no harmful effect on health when handled correctly and used for its intended purpose	En cas de manipulation et d'utilisation conformes aux dispositions, le produit ne cause selon les informations disponibles aucune action dangereuse pour la santé
Sicherheitsmassnahmen Safety measures Mesures de sécurité		Keine besonderen Massnahmen erforderlich.	No special measures necessary.	Aucune mesure particulière nécessaire
Gefährliche Stoffe Hazardous materials Substance dangereuse		keine	none	aucune
ADR / ADR / RID		Kein Gefahrgut	Not a hazardous product	N'est pas une substance dangereuse
Diverses / Miscellaneous / Divers		Diese Daten unterliegen den normalen Toleranzen der Fabrikation.	This data is subject to the normal manufacturing tolerances.	Ces données sont soumises aux tolérances normales de fabrication.
Gefahrensymbole Hazard symbols Symbole de danger		keine	none	aucun

FW 10/08 © igralub ag