

**Handelsname :** Hydro-2K-EP-Lack 5721, Schwarz (5721.-.9901)  
**Überarbeitet am :** 12.02.2010 **Version :** 1.0.0  
**Druckdatum :** 08.04.2010

---

## **01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

### **Handelsname**

Hydro-2K-EP-Lack 5721, Schwarz (5721.-.9901)

### **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff. Verwendungszweck siehe technisches Merkblatt.

### **Hersteller/Lieferant**

Brillux GmbH & Co. KG, Industrielack  
www.brillux-industrielack.de

### **Straße/Postfach**

Otto-Hahn-Straße 14

### **Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D-59423 Unna

### **Telefon / Telefax**

+49 (0)2303 8805-0 / +49 (0)2303 8805-119

### **Notfallauskunft**

Außerhalb der Geschäftszeiten:  
(Giftnotruf Berlin, Beratung in Deutsch und Englisch)  
Telefon: +49 (0)30 30686 790.

### **Ansprechpartner**

info@brillux-industrielack.de

---

## **02. Mögliche Gefahren**

### **Gefahrenbezeichnung**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Einstufung : R 52/53

### **Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt ist eine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

---

## **03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

1-METHOXY-2-PROPANOL ; EG-Nr. : 203-539-1; CAS-Nr. : 107-98-2

Anteil : 1 - 5 %

Einstufung : R 10 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

2-BUTOXYETHANOL ; EG-Nr. : 203-905-0; CAS-Nr. : 111-76-2

Anteil : 1 - 5 %

Einstufung : Xn ; R 20/21/22 Xi ; R 36/38

BENZYLALKOHOL ; EG-Nr. : 202-859-9; CAS-Nr. : 100-51-6

Anteil : 1 - 5 %

Einstufung : Xn ; R 20/22

TRIZINKBIS(ORTHOPHOSPHAT) ; EG-Nr. : 231-944-3; CAS-Nr. : 7779-90-0

Anteil : 1 - 2,5 %

Einstufung : N ; R 50/53

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

---

## **04. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

### **Nach Einatmen**

Person an die frische Luft bringen und warm halten.

**Handelsname :** Hydro-2K-EP-Lack 5721, Schwarz (5721.-.9901)  
**Überarbeitet am :** 12.02.2010 **Version :** 1.0.0  
**Druckdatum :** 08.04.2010

---

#### **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser abwaschen und gut nachspülen.

#### **Nach Augenkontakt**

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Ggf. einen Arzt rufen.

---

### **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

#### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

---

### **06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

---

### **07. Handhabung und Lagerung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen notwendig.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten. Von Lebensmitteln getrennt lagern.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken und kühl halten. Abkühlung unter 0°C vermeiden.

**Lagerklasse VCI :** 12

#### **Bestimmte Verwendungen**

Wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff. Verwendungszweck siehe technisches Merkblatt.

---

### **08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den AGW- bzw. MAK-Grenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Hydro-2K-EP-Lack 5721, Schwarz (5721.-.9901)  
**Überarbeitet am :** 12.02.2010 **Version :** 1.0.0  
**Druckdatum :** 08.04.2010

### 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2

**Spezifizierung :** TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
**Wert :** 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
**Kategorie :** 2(I)  
**Bemerkungen :** Y  
**Versionsdatum :** 01.06.2008

**Spezifizierung :** Grenzwert (Kurzzeit) ( EC )  
**Wert :** 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
**Bemerkungen :** H  
**Versionsdatum :** 08.06.2000

**Spezifizierung :** Grenzwert (8 Stunden) ( EC )  
**Wert :** 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
**Bemerkungen :** H  
**Versionsdatum :** 08.06.2000

### 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2

**Spezifizierung :** TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
**Wert :** 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
**Kategorie :** 4(II)  
**Bemerkungen :** H,Y  
**Versionsdatum :** 01.06.2008

**Spezifizierung :** TRGS 903 - Biologische Grenzwerte ( D )  
**Parameter :** Butoxyessigsäure / Harn / bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
**Wert :** 100 mg/l  
**Versionsdatum :** 31.03.2004

**Spezifizierung :** Grenzwert (Kurzzeit) ( EC )  
**Wert :** 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
**Bemerkungen :** H  
**Versionsdatum :** 08.06.2000

**Spezifizierung :** Grenzwert (8 Stunden) ( EC )  
**Wert :** 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
**Bemerkungen :** H  
**Versionsdatum :** 08.06.2000

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

**Spezifizierung :** Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
**Wert :** nicht relevant

## Persönliche Schutzausrüstung

### Atemschutz

Atemschutzmaßnahmen treffen (siehe auch UVV). Für kurzzeitige Arbeiten: Kombinationsfiltermaske A2 - P2 verwenden.

### Handschutz

Schutzhandschuhe verwenden. Empfohlene Handschuhmaterialien: Fluorkautschuk, Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk. Zu den Durchdringungszeiten beachten Sie bitte die Angaben des Handschuhherstellers zu den unter Kapitel 2 genannten Lösemitteln. Nach dem Händewaschen verlorengegangenes Hautfett durch fettthaltige Hautsalben ersetzen.

### Augenschutz

Schutzbrille verwenden.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form :** Flüssig  
**Farbe :** gemäß Produktbezeichnung  
**Geruch :** produktspezifisch

### Sicherheitsrelevante Daten

**Siedepunkt/-bereich :** ( 1013 hPa ) ca. 100 - 200 °C

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Hydro-2K-EP-Lack 5721, Schwarz (5721.-.9901)  
Überarbeitet am : 12.02.2010 Version : 1.0.0  
Druckdatum : 08.04.2010

<b>Flammpunkt :</b>		Nicht verfügbar.	
<b>Zündtemperatur :</b>		Nicht verfügbar.	
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>	ca.	1	% b.v.
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>	ca.	9	% b.v.
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )	ca.	123 hPa
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )		1 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lösemitteltrennprüfung :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	( 20 °C )	unbegrenzt mischbar	
<b>pH-Wert :</b>		6,5 - 7,5	
<b>Auslaufzeit :</b>	( 20 °C )	60 - 85 s	DIN-Becher 4 mm

### Zusätzliche Hinweise

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

## 11. Toxikologische Angaben

### Erfahrungen aus der Praxis

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden. Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten. Bei Hautkontakt: Häufiger und lang andauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.

### Weitere Hinweise zur Toxikologie

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### Ökotoxische Wirkungen

#### Aquatische Toxizität

Spezifizierung :	EC50 ( TRIZINKBIS(ORTHOPHOSPHAT) ; CAS-Nr. : 7779-90-0 )
Parameter :	Daphnien
Wert / Dosis :	< 1,7 mg/l
Testzeit :	48 h
Spezifizierung :	LC50 ( TRIZINKBIS(ORTHOPHOSPHAT) ; CAS-Nr. : 7779-90-0 )
Parameter :	Fisch
Wert / Dosis :	< 5,1 mg/l
Testzeit :	96 h

### Weitere Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

#### Empfehlung

Kann unter Beachtung örtlicher behördlicher Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

**Handelsname :** Hydro-2K-EP-Lack 5721, Schwarz (5721.-.9901)  
**Überarbeitet am :** 12.02.2010 **Version :** 1.0.0  
**Druckdatum :** 08.04.2010

---

**Abfallschlüssel**

EWC-Code: 08 01 11.

**Ungereinigte Verpackung**

**Empfehlung**

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Abfallschlüssel**

Ungereinigte Verpackung: EWC-Code: 15 01 10. Gereinigte Verpackung: EWC-Code: 15 01 04.

---

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID**

**Klassifizierung**

**Klasse :** -

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

**Klassifizierung**

**IMDG-Code :** -

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

**Klassifizierung**

**Klasse :** -

**Verpackung**

---

**15. Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinie**

**R-Sätze**

52/53                      Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

61                              Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
35                              Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
51                              Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
23.1                            Spritznebel nicht einatmen.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse : 2 gemäß VwVwS

---

**16. Sonstige Angaben**

**Sonstige Hinweise**

**R-Sätze der Inhaltsstoffe**

20/21/22                      Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
20/22                            Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
36/38                            Reizt die Augen und die Haut.  
50/53                            Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---