

# Sicherheitsdatenblatt / Material safety data sheet



TRGS 220

Seite/ Page 1 / 5

Handelsname/

Trade name **Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LJ 2410/20/30**

Produktnummer/ Product Number

**L69001BK**

Datum/ Date

**11.10.2006**

Hersteller/Lieferant /

Manufacturer/ Supplier

**TBS Printware GmbH**

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung / Substance-/Preparation- and Company name

### 1.1 Handelsname/ Trade name

**Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LJ 2410/20/30**

### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferant/ Description to Manufacturer/Supplier

**TBS Printware GmbH**

**Logistik Zentrum:**

**Im Gewerbepark 32**

**D-15711 Zeesen**

**Information: Dr. Amin Phone: (03375) 919 151 Fax: (03375) 919 110**

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen / Composition/Description to the components

### Chemische Charakterisierung / Chemical characterization

**Stoff**  **Zubereitung /  
Subst**  **Preparation**

**Styrolacrylat**

**Styrene Acrylate**

**Eisenoxid/ Iron oxide**

**polypropylene Wax**

**Metalkomplex Farbstoffe**

**Metalkomplex Dye**

**CAS Nr. 25036-16-2**

**CAS Nr. 1317-61-9**

**CAS Nr. 9010-79-1**

**CAS Nr. 104815-18-1**

**Gewicht/ Weight 43 - 53 %**

**Gewicht/ Weight 40 - 50 %**

**Gewicht/ Weight 0,5 - 5 %**

**Gewicht/ Weight 0,1-1%**

**keine Gefahrstoffe enthalten**

## 3 Mögliche Gefahren / Possible Hazards

**Keine. Wie bei allen Chemikalien, ist ein sorgfältiger Umgang zu empfehlen. Kinder sollten keinen Zugriff haben.**  
**None. In general working with chemicals, handle with care. Children shall haven't grip.**

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen / First-Aid Procedures

### Hautkontakt/ Skin contact

**Reinigung mit viel Wasser, Seife oder anderen geeigneten hautschonenden Mitteln.**

**Wash thoroughly with water, soap or other skin gentle means.**

### Augenkontakt/ Eye- contact

**Augen mit reichlich Wasser oder Augentropfen spülen. Bei bleibender Reizung Arzt konsultieren.**

**Flush out with water or eye- drops, if unsuccessful, get medical attention.**

### Einatmung/Inhalation

**Betroffene Person an die frische Luft bringen, wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen.**

**Move Person to fresh air, if symptom occur, consult a Physician**

### Nach Verschlucken/ After swallow up

**Reichlich Wasser trinken. Erbrechen vermeiden..Bei bleibender Reizung Arzt konsultieren.**

**Dilute stomach contents with several glasses of water. Avoid to vomit.If unsuccessful, get medical attention.**

TRGS 220

Seite/ Page 2 / 5

Handelsname/ Trade name	<b>Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LJ 2410/20/30</b>	
Produktnummer/ Product Number	<b>L69001BK</b>	Datum/ Date <b>11.10.2006</b>
Hersteller/Lieferant / Manufacturer/ Supplier	<b>TBS Printware GmbH</b>	

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire-fighting measures**

Löschenmittel: Wasser; Trockenlöschmittel; CO<sub>2</sub> (S43)  
Extinguishing media: water; dry chemicals; CO<sub>2</sub>

Nicht Wasserstrahl verwenden./ Do not use water jet  
Bei Brandfall: Rauch nicht einatmen./ In case of fire: Do not breath in fume. (S41)

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung/ Measures in case of unintentional liberation**

Verschüttetes Material aufwischen oder aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Kein Staub verursachen.  
Mop up or absorb spilled material and undergo it to the waste disposal. Do not cause dust.

**7 Handhabung und Lagerung/ Handling and Storage**

**Handhabung/ Handling**

Von Hitze und Zündquellen fernhalten. Bei Arbeit nicht rauchen (S2). Nicht Staub einatmen (S22)  
Keep away from heat and ignition source. Don't smoke during working (S21), do not breath in dust (S22)

**Lagerung/ Storage**

An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren./ Keep in a cool an dry place.

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung/ Exposition limits and personal protective equipments**

8.1	Expositionsbegrenzung/ Exposure Limits:	Gesamtstaub/ Total dust	Atembarer Anteil/ respirable Fraction	Inhalierbarer Anteil/ inhalable Fraction
	USA OSHA (TWA)/PEL:	15 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	....
	ACGIH(TWA/TLV):	....	....	5 mg/m <sup>3</sup>
8.2	DFG (MAK)	....	1,5 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Persönliche Schutzausrüstung/ Personal protective equipment:</b>				
Kunststoffhandschuhe / Plastic material gloves				
8.3	<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen/ Additional instructions to organisation technical equipment:</b>			
	NA			

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften/ Physical and chemical properties**

**9.1 Erscheinungsbild/ Appearance image**

Form/ Form Pulver/ Powder

Farbe/ Color schwarz/ black

Geruch/ Odour N A

# Sicherheitsdatenblatt / Material safety data sheet



TRGS 220

Seite/ Page: 3 / 5

Handelsname/

Trade name

Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LJ 2410/20/30

Produktnummer/ Product Number

L69001BK

Datum/ Date

11.10.2006

Hersteller/Lieferant /

Manufacturer/ Supplier

TBS Printware GmbH

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften/ Physical and chemical properties

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten/ Safety relevant data

pH-Wert/ pH-Value N A

Zustandsänderung/ Change of state  
fest-visco-elastisch 100 - 150 °C  
solid-viscoelastic 100 - 150 °C

Flammpunkt/ Flash point >360°C

Schmelzpunkt/ Melting point 110°C

Explosionsgrenzen/ Explosion limit  
untere/ lower 15 % (in Luft)  
obere/ upper

Dampfdruck/ Steam pressure N A

Geruch / odor:fein verteilter schwarzer Pulver mit schwachem Geruch/finely divided black powder with faint odor

Schüttdichte/ Apparent density 1300 - 1800 kg / m³

### 9.3 Weitere Angaben/ Other descriptions

In Wasser unlöslich./ Insoluble in water

Brennbarer Feststoff / Inflammable solid matter

## 10 Stabilität und Reaktivität/ Stability and reactivity

Thermische Zersetzung/ Thermal decomposition

Keine bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung bis mind. 200 °C  
None under appropriate storage and handling up to min. 200 °C

## 11 Angaben zur Toxikologie/ Description to toxicology

Nicht mutagen gemäß "Ames- Test" (negativ).  
Not mutagenic appropriate to "Ames- Test " (negative).

Tonerstaub kann leichte Irritationen an Haut, Augen oder Atemwege verursachen  
Toner dust may cause slight irritation on skin, eye or respiratory tract

# Sicherheitsdatenblatt / Material safety data sheet



## TRGS 220

Seite/ Page 4 / 5

**Handelsname/**

Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LJ 2410/20/30

**Produktnummer/ Product Number**

**L69001BK**

Datum/ Date

11.10.2006

## Hersteller/Lieferant / Manufacturer/ Supplier

**TBS Printware GmbH**

## 12 Angaben zur Ökologie/ Description to ecology

wird nicht als umweltschädlich angesehen / not regarded as dangerous for the environment

Wassergefährdungsklasse (WGK) = 0  
Water endangering class = 0

### 13 Hinweise zur Entsorgung/ Instructions to waste disposal

Abfälle und Behälter können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften mit dem Hausmüll zusammen verbrannt oder einer Deponie zugeführt werden.

*Waste and container can incinerate together with conventional waste under the local official regulations or carry it to a garbage pit*

**14 Angaben zum Transport/ Description to transport**

## 14.1 Landtransport/ Land transport

**Klasse/ Ziffer/ Buchstabe :NA**  
**Class/ Cipher/ Letter : NA**

## Warntafel/ Warning sign

**UN-Nr.: NA**

**Gefahr-Nr./ Hazard No. : NA**

14.2 Binnenschiffstransport/ Inland navigation transpor Klasse/Ziffer/Buchstabe: NA  
Class/ Cipher/ Letter : NA

## 14.3 | Seeschiffstransport / Sea navigation transport Klasse/ Class: NA

14.4 Lufttransport/ Air transport  
ICAO UN Nr. : NA  
ICAO Verpackungsgruppe /ICAO Packing group: NA

#### **14.5 | Weitere Angaben/ Other descriptions**

Kein gefährliches Transportgut./None hazardous transport goods.

**Keine Transportverbote./ None transport prohibition.**

Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten./ Keep separate from foodstuff and luxury food.

# Sicherheitsdatenblatt / Material safety data sheet



TRGS 220

Seite/ Page 5 / 5

Handelsname/

Trade name **Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LJ 2410/20/30**

Produktnummer/ Product Number

**L69001BK**

Datum/ Date

**11.10.2006**

Hersteller/Lieferant /

Manufacturer/ Supplier

**TBS Printware GmbH**

## 15 Vorschriften/ Regulations/ Instructions

### 15.1 Kennzeichnung nach EU-Richtlinien/ Identification for EU-guiding principle

Gefahrenbezeichnung/ Dangerous label

Produkt enthält/ Product contains

**R-Sätze: NA**

**S-Sätze: NA**

#### Weitere Angaben/ Other descriptions

Die Zubereitung unterliegt keiner Vorschrift.

The composition subject to no regulations.

### 15.2 Nationale Vorschriften/ National regulations

Hinweise zur Beschädigungsbeschränkung/ Instructions to damage restriction

Störfallverordnung/ Disturbing prescription

**N A**

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)/ Prescription for inflammable liquids (VbF)

**N A**

Wassergefährdungsklasse/ Water endangering class

**N D**

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen/ Other regulations, restrictions and prohibition prescription

**N A**

## 16 Sonstige Angaben/ Other descriptions

Die vorgenannten Informationen beziehen sich nur auf die Gefahrlosigkeit (Sicherheit) des genannten Produktes, basierend auf unseren aktuellen Wissensstand. Ein Ableiten von Rechtsansprüchen aus Fehlangaben oder Unterlassung ist ausgeschlossen.

These said informations apply only to the safety (security) of this said product, based on our topical state of knowledge.

A derivation from legal claim to false statements or defaults are not allowed.

**N A: nicht relevant/ not relevant**

**N D: keine Angaben/ none descriptions**