

Sicherheitsdatenblatt / Material safety data sheet



TRGS 220

Seite/ Page 1 / 5

Handelsname/ Trade name	Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LaserJet 5P / 5MP / 6P (EP-V / VX)		
Produktnummer/ Product Number	L20101BK	Datum/ Date	25.04.2003
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 LaserJet 5P / 5MP / 6P (EP-V / VX)

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	<input type="checkbox"/> Stoff / <input type="checkbox"/> Subst	<input checked="" type="checkbox"/> Zubereitung / <input checked="" type="checkbox"/> Preparation
Styrolacrylat Styrene Acrylate	CAS Nr. 26655-10-7	Gewicht/ Weight 55 - 60 %
Eisenoxid/ Iron oxid	CAS Nr. 1317-61-9	Gewicht/ Weight 35 - 40 %
Wachs/ Wax	CAS Nr. 9003-07-0	Gewicht/ Weight 2 - 5 %
Additive/Additives	CAS Nr. 31714-55-3	Gewicht/ Weight 2 - 3 %
Silica / Silica	CAS Nr. 7631-86-9	Gewicht/ Weight 0,5 %

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 frish air, if symptom occur, consult a Physician

Nach Verschlucken/ After swallow up
Reichlich Wasser trinken. Erbrechen vermeiden..Bei bleibender Reizung Arzt konsultieren.
Dilute stomache contents with several glasses of water. Avoid to vomit.If unsuccessful, get medical attention.



TRGS 220

Seite/ Page 2 / 5

Handelsname/ Trade name	Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LaserJet 5P / 5MP / 6P (EP-V/ VX)		
Produktnummer/ Product Number	L20101BK	Datum/ Date	25.04.2003
Hersteller/Lieferant / Manufacturer/ Supplier	TBS Printware GmbH		

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire-fighting measures

Löschmittel: Wasser; Trockenlöschmittel; CO₂ (S43)
 Extinguishing media: water; dry chemicals; CO₂

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 breathe in dust (S22)

Lagerung/ Storage
 An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren./ Keep in a cool and 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 ³	5 mg/m ³
	ACGIH(TWA/TLV):	5 mg/m ³
8.2	DFG (MAK)	1,5 mg/m ³	3 mg/m ³

Persönliche Schutzausrüstung/ Personal protective equipment:
 Kunststoffhandschuhe / Plastic material gloves

8.3 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen/ Additional instructions to organisation technical equipment:** :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 LaserJet 5P / 5MP / 6P (EP-V/ VX)		
Produktnummer/ Product Number	L20101BK	Datum/ Date	25.04.2003
Hersteller/Lieferant / Manufacturer/ Supplier	TBS Printware GmbH		

9 Physikalische und chemische Eigenschaften/ Physical and chemical properties

9.2 Sicherheitsrelevante Daten/ Safety relevants 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	120°C
Explosionsgrenzen/ Exposition 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	1000 - 1700 kg / m ³

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/ Trade name	Toner für/ for/ Laserdrucker / Laserprinter HP LaserJet 5P / 5MP / 6P (EP-V / VX)		
Produktnummer/ Product Number	L20101BK	Datum/ Date	25.04.2003
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 Binnenschifftransport/ Inland navigation transport Klasse/Ziffer/Buchstabe: NA
Class/ Cipher/ Letter : NA

14.3 Seeschifftransport / 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 seperate 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 LaserJet 5P / 5MP / 6P (EP-V/ VX)		
Produktnummer/ Product Number	L20101BK	Datum/ Date	25.04.2003
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 Verbotsvorschriften/ 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 unserem 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