

Sicherheitsdatenblatt

HP 5(9HURUG (

Druckdatum: .20

Versionsnummer

überarbeitet am:

Handelsname: 7 FD 4 LFNVRFNV 7 FD 4 LFNVRFNV 27 7 FD 6RFNOHWWH

(Fortsetzung von Seite 1)

· **SLFKHUKHLWVKL ZHLVH**

3 Q HLQHP XW EHOBIWHWHQ 2UW DXIEHZDKUHQ
 3 6WDXE 5DXFK *DV 1HEHO 'DPSI HURVRO QLFKW HLQDWPHQ
 3 % (, .217 .7 0,7 '(1 8*(1 (LQLH 0LQXWHQ
 3 ODQ EHKXWVDP PLW :DVVHU VSBOHQ 9RUKDQGHQH
 3 .RQWDNWOLQVHQ QDFK 0 OLFKNHLW HQWIHUQH :HLWHU VSB
 3 U WOLFKEHQ 5DW HLQKROHQ U WOLFKEH +LOIH KLQ XLKKEHQ
 3 6FKXW KDQGVFKXKH 6FKXW NOHLGXQ XHQVFKXW *HVLFKWVVFKE
 3 9RUHVFKULHEHQ SHUVQOLFKE 6FKXW DXVUBVWXQ YHUZHQGH
 3 %HL 8QZRKOVHLQ U WOLFKEHQ 5DW HLQKROHQ U WOLFKEH +LOIH
 3 ,VW U WOLFKEHU 5DW HUIRUGHUOLFK 9HUSDFNXQ RGHU .HQQ
 3 % (, (SRVLWLRQ RGHU IDOOV EHWURIIHQ U WOLFKEHQ 5DW
 3 HLQKROHQ U WOLFKEH +LOIH KLQ XLKKEHQ
 3 6RIRUW *,)7,1)2507,216=(17580 RGHU U W DQUXIHQ
 3 % (, (SRVLWLRQ *,)7,1)2507,216=(17580 RGHU U W DQUXIHQ
 3
 3 % (, 9(56&+/8&.(1 6RIRUW
 3 *,)7,1)2507,216=(17580 RGHU U W DQUXIHQ
 3 % (, (SRVLWLRQ RGHU 8QZRKOVHLQ
 3 *,)7,1)2507,216=(17580 RGHU U W DQUXIHQ
 3 %HL 6PSWRPHQ GHU WHPZHH
 3 *,)7,1)2507,216=(17580 RGHU U W DQUXIHQ
 3 8QWHU %HDFKWXQ GHU UWOLFKEHQ XQG QDWLRQDOHQ HVHW
 3 9RUVFKULIWHQ DOV HIKUOLFKHU EIDOO HQWVRUHQ 5HVWPH
 3 QLFKW ZLHGHUYHUZHUEDUH / VXQH HLQHP DQHUNDQQWHQ
 3 (QWVRUXQ VXQWHUQHKKPHQ XIBKUHQ ,QKDOV %HKOWHU HLQ
 3 DQHUNDQQWHQ 9HUEUHQXQ VDDQD H XIBKUHQ

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

· Enthält Isocyanate. .DQQ DOOHU LVFKH 5HDNWLRQH KHUYRUUXIHQ

· **Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.



3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	25-50%
	 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 29.06.2023

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2023

Handelsname: Tuca Quicksocks, Tuca Quicksocks OT, Tuca Socklette

(Fortsetzung von Seite 2)

- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
 - **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
 - **nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 - **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sollten Hautreizungen oder Allergien auftreten, bitte einen Arzt aufsuchen.
 - **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt aufsuchen.
 - **Hinweise für den Arzt:**
 - **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid (CO)
Cyanwasserstoff (HCN)
Isocyanate
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Kontakt mit Produkt vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 29.06.2023

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2023

Handelsname: Tuca Quicksocks, Tuca Quicksocks OT, Tuca Socklette

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
 - **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
 - **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Wasser aufbewahren.
Nicht erforderlich
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
 - **Lagerklasse:**
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
 - **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zu überwachende Parameter**
 - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

AGW	0,05 mg/m ³ 1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa, Y
-----	---

· DNEL-Werte

101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Oral	DNEL (worker, short-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (consumer, short-term, local)	17,2 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (worker, short-term, local)	28,7 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0,025 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, systemic)	0,1 mg/m ³ (Mensch)

· PNEC-Werte

101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

PNEC STP	1 mg/L (.)
PNEC aqua (freshwater)	1 mg/L (.)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG)1907/2006

Druckdatum: 29.06.2023

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2023

Handelsname: Tuca Quicksocks, Tuca Quicksocks OT, Tuca Socklette

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,1 mg/L (.)
PNEC soil	1 mg/kg dw (.)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

· **Handschutz:** Schutzhandschuhe z. B. aus Nitrilkautschuk tragen.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Bei einer Schichtstärke von 0,4 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

· **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:**

flüssig

· **Farbe:**

farblos bis gelblich

· **Geruch:**

charakteristisch, mild

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

Nicht bestimmt

· **Siedepunkt/Siedebereich:**

310 °C

· **Flammpunkt:**

> 200 °C

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

untere:

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 29.06.2023

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2023

Handelsname: Tuca Quicksocks, Tuca Quicksocks OT, Tuca Socklette

(Fortsetzung von Seite 5)

· Dichte:	Nicht bestimmt
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich, reagiert, Entwicklung von CO ₂
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	reagiert mit Wasser
· Viskosität:	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
· Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
 - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Feuchtigkeit vermeiden.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.
Heftige Reaktion mit Wasser bei höheren Temperaturen.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen.
- **Unverträgliche Materialien:**
Säuren.
Basen.
Wasser
Amine
Alkohole
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Oral	LD50	> 7616 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	10000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50	> 2,24 mg/l/1h (Ratte) (OECD 403)

- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
 - **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:**
Durch Einatmen Sensibilisierung möglich
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 29.06.2023

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2023

Handelsname: Tuca Quicksocks, Tuca Quicksocks OT, Tuca Socklette

Reizend

(Fortsetzung von Seite 6)

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

EC50 (statisch)	> 1640 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus (OECD 201))
	> 1000 mg/l/24h (Daphnia magna (OECD 202)) (OECD 202)
LC50 (statisch)	> 3000 mg/l/96h (Oryzias latipes)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
 - **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

- **Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 02 00	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern
07 02 14*	Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 29.06.2023

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2023

Handelsname: Tuca Quicksocks, Tuca Quicksocks OT, Tuca Socklette

(Fortsetzung von Seite 7)

· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· Transportgefahrenklassen · ADR, ADN, IMDG · Klasse	entfällt
· IATA · Class	entfällt Not Restricted
· Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Nein
· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· UN "Model Regulation":	-

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
- Die angewendeten Gefahren- und Sicherheitshinweise sind dem Kapitel 2 (Mögliche Gefahren) zu entnehmen.
- **Gefahren:**



(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 29.06.2023

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.06.2023

Handelsname: Tuca Quicksocks, Tuca Quicksocks OT, Tuca Socklette

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**
Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	25-50

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

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

- **Relevante Sätze**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

- **Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent