

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:
HassoStick 104

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Polyurethan-Klebstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:
C. Hasse & Sohn
Sternstrasse 10
D-29525 Uelzen

Kontaktstelle für technische Information:
www.Hasse.info

Telefon / Telefax / E-Mail:
0581 97353-0 / 0581 97353-2100 / E-Mail: mail@hasse.info

1.4 Notrufnummer

Informationszentrale gegen Vergiftungen
Universitätsklinikum Bonn
0228 1924-0

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:
Press Gas; H280 · Carc. 2; H351 · Resp. Sens. 1; H334 · Skin Sens. 1; H317 · Acute Tox. 4; H332 · STOT RE 2;
H373 · Skin Irrit. 2; H315 · Eye Irrit. 2; H319 · STOT SE 3; H335.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort:
Gefahr

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

Enthält:

Polymethylenpolyphenylisocyanat

Gefahrenhinweise:

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmen explodieren.
H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H335: Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise:

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280: Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen.
P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P304: + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P308 + P313: Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P342 + P311: Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P405: Unter Verschluss aufbewahren.
P501: Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.
Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.
Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14837) tragen.
Enthält Komponenten, die in der Liste der flourierten Treibhausgase aufgenommen wurden (Verordnung (EU) 517/2014).

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

3.2 Gemische

Polymethylenpolyphenylisocyanat:

CAS-Nr.: 9016-87-9

Anteil: > 25 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Carc. 2; H351 · Resp. Sens. 1; H334 · Skin Sens. 1; H317 · Acute Tox. 4; H332 · STOT RE 2; H373 · Skin Irrit. 2; H315 · Eye Irrit. 2; H319 · STOT SE 3; H335.

Norfluran:

CAS-Nr.: 811-97-2 EG-Nr.: 212-377-0

REACH Reg.-Nr: 01-211949374-33

Anteil: > 1 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Press Gas; H280

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

REACH Reg.-Nr: 01-2119492852-28

Anteil: 1 < C < 10 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffenen sofort aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Die Lebensfunktionen überwachen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit: Atemwege freihalten, Lagerung in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife waschen, mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser spülen, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen:

Trockene Kehle/Halsschmerzen/Husten. Reizung der Atemwege. Reizung der Nasenschleimhäute. Gefahr eines Lungenödems.

Nach Hautkontakt:

Reizung der Haut.

Nach Augenkontakt:

Reizung des Augengewebes, Tränenfluss.

Nach Verschlucken

Keine Wirkung bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Sand, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine relevanten Informationen verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bildung giftiger/ätzender Gase/Dämpfe (u. a.: Phosphoroxid, nitrose Gase, Fluorwasserstoff, Chlorwasserstoff, Blausäure, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid).

Produkt kann bei Temperaturanstieg polymerisieren.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen Sicherheitsabstand einhalten. Eindringen von kontaminiertem Löschwasser in Oberflächen, Grundwasser sowie die Kanalisation vermeiden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: Aus Deckung kühlen / löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt die physikalische Explosionsgefahr bestehen.

Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Ungeschützte Personen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufene Flüssigkeit mit Sand/Erde eindämmen. Produkt aushärten lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Produkt aushärten lassen, ausgehärtetes Produkt zur Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung sammeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung: Punkt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung Punkt 8.
Informationen zur Entsorgung: Punkt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen fernhalten. Kontakt vermeiden – Arbeitshygiene einhalten. Behälter gut verschlossen halten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerungsbedingungen:

Lagertemperatur: < 50 °C, vor Frost schützen.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine relevanten Informationen verfügbar.

Unverträgliche Stoffe/Materialien:

Keine relevanten Informationen verfügbar.

Lagerklasse:

2B

Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland (TRGS 900)

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Zeitlich gewichteter Expositionsgrenzwert 8h: 0,05 mg/m³

Norfluran

Zeitlich gewichteter Expositionsgrenzwert 8h: 1000 ppm; 4200 mg/m³

p-MDI (als MDI berechnet):

Zeitlich gewichteter Expositionsgrenzwert 8h: 0,05 mg/m³

Verfahren zur Probennahme:

Isocyanate: NIOSH 5521

Isocyanate: NIOSH 5522

DNEL-Werte:

Triethylphosphat:

DNEL (Arbeitnehmer):

Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation: 11,81 mg/m³

Akute systemische Wirkungen, Inhalation: 94,5 mg/m³

Systemische Langzeitwirkungen, dermal: 3,35 mg/kg KG /Tag

Akute systemische Wirkungen, dermal: 26,8 mg/kg KG /Tag

DNEL (Bevölkerung):

Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation: 2,91 mg/m³

Akute systemische Wirkungen, Inhalation: 23,28 mg/m³

Systemische Langzeitwirkungen, dermal: 1,67 mg/kg KG /Tag

Akute systemische Wirkungen, dermal: 13,36 mg/kg KG /Tag

Systemische Langzeitwirkungen, oral: 1,67 mg/kg KG /Tag

Akute systemische Wirkungen, oral: 13,36 mg/kg KG /Tag

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

DNEL (Arbeitnehmer):

Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation: 5,82 mg/m³

Akute systemische Wirkungen, Inhalation: 22,4 mg/m³

Systemische Langzeitwirkungen, dermal: 2,08 mg/kg KG /Tag

Akute systemische Wirkungen, dermal: 8 mg/kg KG /Tag

DNEL (Bevölkerung):

Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation: 1,46 mg/m³

Akute systemische Wirkungen, Inhalation: 11,2 mg/m³

Systemische Langzeitwirkungen, dermal: 1,04 mg/kg KG /Tag

Akute systemische Wirkungen, dermal: 4 mg/kg KG /Tag

Systemische Langzeitwirkungen, oral: 0,52 mg/kg KG /Tag

Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

PNEC-Werte:

Triethylphosphat:
Süßwasser: 0,632 mg/l
Salzwasser: 0,063 mg/l
Klärschlamm: 298,5 mg/l
Süßwassersediment: 5 mg/kg Sediment, tr.
Meerwassersediment: 0,05 mg/kg Sediment, tr.
Boden: 0,64 mg/kg Boden, tr.

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

Süßwasser: 0,64 mg/l
Salzwasser: 0,064 mg/l
Klärschlamm: 7,84 mg/l
Süßwassersediment: 13,4 mg/kg Sediment, tr.
Meerwassersediment: 1,34 mg/kg Sediment, tr.
Boden: 1,7 mg/kg Boden, tr.
oral: 11,6 mg /kg Nahrung

Control-Banding (z.B. ILO, EMKG):

Keine relevanten Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine relevanten Informationen verfügbar.

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung:

Augen/Gesichtsschutz:
Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschuhe(Spritzkontakt):
Material: LDPE
Schichtstärke: 0,025 mm
Permeationszeit (Durchbruchzeit): Bitte den durch die Hersteller der Handschuhe veröffentlichten Tabellen entnehmen.

Anderer Hautschutz:
Körperschutz: Geeignete langärmelige Schutzkleidung. Sicherheitsschuhe oder –Stiefel. Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch Vollschutz-Schutzanzug erforderlich.

Atemschutz:
Bei ausreichender Lüftung (Konz. in der Luft < Expositionsgrenzwert) nicht notwendig.
Bei unzureichender Belüftung: Gasfilter Typ A1 nach EN 14837.

Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsform:	Flüssigkeit unter Gasdruck, Druckbehälter.
Geruch:	Charakteristischer Geruch.
Geruchsschwelle:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Farbe:	Farbe des Produkts ist zusammensetzungsbedingt.
Partikelgröße:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Explosionsgrenzen:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Entzündbarkeit:	Nicht brennbar.
Log Kow:	Nicht anwendbar.
Dyn. Viskosität:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Kin. Viskosität:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Schmelzpunkt:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Siedepunkt:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Flammpunkt:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Rel. Dampfdichte:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Dampfdruck:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Löslichkeit:	In Wasser unlöslich.
Dichte:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Zersetzungstemperatur:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Selbstentzündungstemperatur:	Keine relevanten Daten vorhanden.
Explosionsgefahr:	Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird.
Oxidierende Eigenschaften:	Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird.
PH-Wert:	Keine relevanten Daten vorhanden.

9.2 Sonstige Angaben

Keine relevanten Daten vorhanden.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine relevanten Daten vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine relevanten Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, Wärmequellen fernhalten.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine relevanten Daten vorhanden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Erhitzung Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe, u. a. Blausäure. Bei Brand Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe, u. a. Phosphoroxid, nitrose Gase, Fluorwasserstoff, Chlorwasserstoff, Kohlenmonoxid.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für HassoStick 104 liegen keine experimentellen Daten vor. Alle Angaben beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile des Gemischs.

Akute Toxizität:

Polymethylenpolyphenylisocyanat:

Oral:	LD50:	>1000 mg/kg (Ratte)
Dermal:	LD50:	>5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalation (Dämpfe)	LC50 (4 h):	10 mg/l < LD50 < 20 mg/l (Ratte)

Triethylphosphat:

Oral:	LD50:	1600 mg/kg (Ratte)
Dermal:	LD50:	20000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalation (Aerosol)	LC50 (4 h):	>8,817 mg/l (Ratte)

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

Oral:	LD50:	632 mg/kg (Ratte)
Dermal:	LD50:	>2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalation (Aerosol)	LC50 (4 h):	>7 mg/l (Ratte)

Ätz- und Reizwirkung:

Polymethylenpolyphenylisocyanat:

Auge:	Reizwirkung Kat. 2
Haut:	Reizwirkung Kat. 2
Inhalation:	Reizwirkung STOT SE Kat. 3

Triethylphosphat:

Auge:	Mäßig reizend (24 h)
Haut:	Keine Reizwirkung (4 h)
Inhalation:	Keine relevanten Daten vorhanden.

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

Auge:	Keine Reizwirkung (24 h)
Haut:	Keine Reizwirkung (4 h)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

Sensibilisierung:

Polymethylenpolyphenylisocyanat:

Haut: Sensibilisierend Kat. 1
Inhalation: Sensibilisierend Kat. 1

Triethylphosphat:

Haut: Nicht sensibilisierend.
Inhalation: Keine relevanten Daten vorhanden.

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

Haut: Nicht sensibilisierend.

Spezifische Zielorgantoxizität:

Polymethylenpolyphenylisocyanat:

Inhalation: STOT RE Kat. 2

Triethylphosphat:

Oral (Magensonde) NOAEL(4 Wochen) 1000 mg/kg/Tag (Ratte)
Dermal: Keine relevanten Daten vorhanden.
Inhalation (Aerosol) NOAEC (12 Wochen) 366 mg/m³ (Ratte)

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

Oral (Diät) NOAEL(13 Wochen) 171 mg/kg/Tag (Ratte)
Oral (Diät) LOAEL (13 Wochen) 52 mg/kg/Tag (Ratte, Gewichtszunahme Leber)
Inhalation (Dämpfe) Dosis 0,585 mg/l (Maus)

Keimzellmutagenität:

Keine Keimzellmutagenität der Inhaltsstoffe nachgewiesen.

Karzinogenität:

Polymethylenpolyphenylisocyanat:

Karzinogen, Kat. 2, Expositionsweg unbekannt.

Reproduktionstoxizität:

Keine Reproduktionstoxizität der Inhaltsstoffe nachgewiesen.

11.2 Weitere Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Chronische Wirkungen:

HassoStick 104:

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Schwächegefühl, Jucken, Hautausschlag/Entzündung, trockene Haut. Kann Flecke auf der Haut verursachen. Entzündung der Atemwege, Husten oder Atemschwierigkeiten möglich.

Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Für HassoStick 104 liegen keine experimentellen Daten vor. Alle Angaben beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile des Gemischs.

Polymethylenpolyphenylisocyanat:
Akute Toxizität Wasserorganismen: LC50 (96 h): >1000 mg/l
Akute Toxizität Mikroorganismen: EC50: >1000 mg/l (Belebtschlamm)

Triethylphosphat:
Akute Toxizität Wasserorganismen: LC50 (96 h): >100 mg/l (Fische, Danio Rerio)
Akute Toxizität Wasserorganismen: EC50 (24 h): 2705 mg/l (Krebstiere, Daphnia Magna)
Chron. Toxizität Wasserorganismen: NOEC (21 d): 31,6 mg/l (Krebstiere, Daphnia Magna)
Akute Toxizität Wasserpflanzen: EC50 (72 h): 901 mg/l (Algen, Scenedesmus Subspicatus)

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

Akute Toxizität Wasserorganismen: LC50 (96 h): 56,2 mg/l (Fische, Danio Rerio)
Akute Toxizität Wasserorganismen: LC50 (48 h): 131 mg/l (Krebstiere, Daphnia Magna)
Chron. Toxizität Wasserorganismen: NOEC (21 d): 32 mg/l (Krebstiere, Daphnia Magna)
Akute Toxizität Wasserpflanzen: ErC 50 (72 h): 82 mg/l (Algen, Pseudokirchneriella Subcapitata)
Akute Toxizität Mikroorganismen: EC50 (3h): 784 mg/l (Belebtschlamm)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für HassoStick 104 liegen keine experimentellen Daten vor. Alle Angaben beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile des Gemischs.

Biologische Abbaubarkeit in Wasser:

Polymethylenpolyphenylisocyanat:
OECD 302C (potentielle Abbaubarkeit): <60 %

Triethylphosphat:
OECD 301C (28 d): 0 %
OECD 302B (potentielle Abbaubarkeit) (28 d): 97 %

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

OECD 301E (28 d): 14 %
Halbwertszeit in Wasser: >1 Jahr

Phototransformation in Luft:

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

DT50 (Luft): 8,6 h

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine relevanten Informationen verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

12.4 Mobilität im Boden:

Triethylphosphat:

Log Koc: 1,642

Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester:

Log Koc: 2,76

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 erfüllen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Enthält Bestandteile, die nach Verordnung (EU) 517/2014 in die Liste der flourierten Treibhausgase aufgenommen wurden.

Das Produkt ist nicht nach Verordnung (EG) 10005/2009 als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behandlung verunreinigter Verpackungen:

Nicht restentleerte oder restentleerte, nicht ausgetrocknete Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen.

16 05 04 (Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien: Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern).

Restentleerte, ausgetrocknete Gebinde: 15 01 04 (Verpackungen aus Metall).

Produkt im Lieferzustand:

16 05 04 (Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien: Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern.)

Die aufgeführten Abfallnummern gelten als Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produkts. Eventuell können bezogen auf die spezielle Verwendung und den möglichen Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

3500

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Chemikalie unter Druck, n. a. g.

14.3 Transportgefahrenklassen (ADR/RID)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 20
Klasse: 2
Klassifizierungscode: 8A

14.4 Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: k. A.
Gefahrzettel: 2.2

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichnung für Umweltgefährdende Stoffe: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften: 274
Sondervorschriften: 659
Begrenzte Mengen: keine

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

15. Rechtsvorschriften

15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Europäisches Recht:

Richtlinie 2010/75/EU:

VOC-Gehalt: 21 – 22 %

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH):

Enthält folgende Komponenten, die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 unterliegen:

Polymethylenpolyphenylisocyanat, Triethylphosphat, Reaktionsprodukt aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat, Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, Phosphorsäure, Bis(2-chlor-1-methylethyl)2-chlorpropylester und 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester

Nationales Recht (Bundesrepublik Deutschland):

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1: Schwach Wassergefährdend (VwVwS)

TA-Luft:

5.2.5; I (Polymethylenpolyphenylisocyanat)

TRGS 900:

Risiko der Fruchtschädigung: Polymethylenpolyphenylisocyanat (als MDI berechnet); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwerts und des biologischen Grenzwerts nicht befürchtet zu werden.

Sensibilisierende Stoffe: Polymethylenpolyphenylisocyanat; Sah; atemwegssensibilisierende Stoffe, hautsensibilisierende Stoffe, an beiden Zielorganen Allergien auslösende Stoffe.

TRGS 905:

Krebserzeugend: Polymethylenpolyphenylisocyanat: Techn. Polymers in Form atembare Aerosole (A-Fraktion): 2

Erbgutverändernd: Polymethylenpolyphenylisocyanat: Techn. Polymers in Form atembare Aerosole (A-Fraktion): -

Fruchtschädigend: Polymethylenpolyphenylisocyanat: Techn. Polymers in Form atembare Aerosole (A-Fraktion): -

Hautresorptive Stoffe: Polymethylenpolyphenylisocyanat (als MDI berechnet): H

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



Handelsname: HassoStick 104
Erstellt am: 14.04.2014
Überarbeitet am : 08.04.2019
Gültig ab: 08.04.2019
Version: 19-04-08 **Ersetzt Version:** 16-02-09

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Gefahrenhinweise:

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmen explodieren.
H302: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H332: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
H334: Kann beim 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 bei Einatmen.

Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unseren Kenntnissen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender hat sich selbst davon zu überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch vollständig sind. Es wurden alle angemessenen Schritte unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Sicherheitsdatenblatt und die darin enthaltenen Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zum oben angegebenen Erstellungsdatum richtig sind. Es werden keine Gewährleistungen oder Zusicherungen in Bezug auf die Genauigkeit und Vollständigkeit der Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt gemacht.
