

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponente

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

**PUR-O-RIP B-Komponente**

UFI:

SSJA-R43G-F0NP-PU91

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

**TPH Bausysteme GmbH**

Nordportbogen 8  
22848 Norderstedt  
Germany

**Puhelin:** +49 40 52 90 66 78-0

**Faksi:** +49 40 52 90 66 78-78

**Sähköposti:** info@tph-bausysteme.com

**Verkkosivu:** www.tph-bausysteme.com

**Sähköposti (pätevä henkilö):** sdb-info@tph-bausysteme.com

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

24h: GIZ-Nord +49 551 / 19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Ihosöyhtävyys/ihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskentamenetelmä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	Laskentamenetelmä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Resp. Sens. 1)	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.	Laskentamenetelmä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT SE 3)	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Laskentamenetelmä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset (Carc. 2)	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.	Laskentamenetelmä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT RE 2)	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...)	Laskentamenetelmä.

#### Lisäohjeet:

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2

**TPH.**  
waterproofing systems

## PUR-O-RIP B-Komponentte

### 2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



**GHS07**

Huutomerkki



**GHS08**

Terveysvaara

**Huomiosana:** Vaara

**Riskiluokitellut komponentit merkintään:**

methylenediphenyl diisocyanate; Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

#### terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...)

#### Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208	Sisältää methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

#### Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

#### Turvalausekkeet Reaktio

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponente

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

##### Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
<b>CAS-nro:</b> 26447-40-5 <b>EY-nro:</b> 247-714-0 <b>REACH-nro:</b> 01-2119457015-45-0001	<b>methylenediphenyl diisocyanate</b> Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 <b>Vaara</b> H315-H317-H319-H332-H334-H335-H351-H373	> 80 - ≤ 100 p-%
<b>CAS-nro:</b> 9016-87-9 <b>EY-nro:</b> 618-498-9	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 <b>Varoitus</b> H315-H317-H319-H332-H334-H335-H351-H373	5 - ≤ 15 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin. Varoitus Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

##### Hengitettyinä:

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Hakeudu lääkäriin. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ei suusta suuhun tai suusta nenään hengitystä. Käytä hengityspussia tai hengityslaitetta. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

##### Roiskeet silmiin:

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### Nieltynä:

Huuhto suu. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta. Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys Allergiset reaktiot Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Astmaattiset hengitysvaikeudet Hengitysvaikeudet Hengitysteiden ärsytys

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponentte

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine:

Vaaho Sammutusjauhe Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

##### Soveltumaton sammutusaine:

Vesi

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

##### Vaaralliset palamistuotteet:

Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

#### 5.4. Lisäohjeet

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Ihmiset on vietävä turvaan.

##### Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojarusteet:

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

##### Pidättämiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7 Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8 Jätteiden hävitys: katso kohta 13

#### 6.5. Lisäohjeet

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

##### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponente

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Suojaa kosteudelta.

**Varastointiluokka:** 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
BE	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (MDI)
CZ	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,1 mg/m <sup>3</sup>
NO	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
IE	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm
TRGS 900 (DE)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ③ 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol und Dampf, einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
LT	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Nustatytas 5 min. poveikio trukmes NRD. Tas pats RD, išre ikštas ppm, taikomas izocianatams, kuriu RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkiu ar lašeliu (aeroliu) pavidalo izocianatams, iskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Ski rtingu medžiagu RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi.
SE	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponentte

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainemeni	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
MAK (AT)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
PL	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,03 mg/m <sup>3</sup> ② 0,09 mg/m <sup>3</sup>
DK	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> )
MY	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> )
EE	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm ③ 0,01 ppm
ES	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> )
Ontario (CA)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm ③ 0,02 ppm
JP	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m <sup>3</sup>
VLA (FR)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
TW	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
KR	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,055 mg/m <sup>3</sup> )
IS	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> )
CN	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,1 mg/m <sup>3</sup>
RU	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	③ 0,5 mg/m <sup>3</sup>
HU	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponente

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ain nimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
GR	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
SI	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 mg/m <sup>3</sup> ② 0,005 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo frakcija ki jo je mogoče vdihniti)
SI	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm ② 0,005 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
RO	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	② 0,15 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (US)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm
Québec (CA)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> )
CH	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> )
Québec (CA)	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-nro: 9016-87-9	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate - CAS 101-68-8)
NIOSH (US)	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-nro: 9016-87-9	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate - CAS 101-68-8)
Alberta (CA)	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-nro: 9016-87-9	① 0,005 ppm (0,07 mg/m <sup>3</sup> )
SI	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-nro: 9016-87-9	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (als MDI berechnet), (frakcija ki jo je mogoče vdihniti), računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo
TRGS 900 (DE)	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-nro: 9016-87-9	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ③ 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (als MDI berechnet), (einatembare Fraktion), kann über die Haut aufgenommen werden

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponente

### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	Raja-arvo	① parametri ② Tutkimusmateriaali ③ Testin tekemisen ajankohta ④ Huomautus
BAT (CH)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	10 µg/g Creatinin	① 4,4'-Diaminodiphenylmethan ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Tietoja ei saatavilla

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavilla

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN EN 166

#### Ihonsuojaus:

Käytettävä testattuja suojakäsineitä EN ISO 374 Sopiva materiaali: Tunkeutumisaika min Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

#### Hengityksensuojain:

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: A

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** ruskea

**Haju:** ei määritelty

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	ei määritelty			
Sulamispiste	5 °C			
Jäätymispiste	ei määritelty			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 300 °C			
Hajoamislämpötila	ei määritelty			
Leimahduspiste	> 200 °C		CC	
Haihtumisnopeus	ei määritelty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritelty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritelty			
Höyrynpaine	ei määritelty			
Höyryn tiheys	ei määritelty			
tiheys	≈ 1,21 g/cm <sup>3</sup>	23 °C	EN ISO 2811-1	
Kiintotiheys	ei määritelty			
vesiliukoisuus	ei määritelty			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritelty			
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritelty			



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponentte

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritelty</i>			

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja ei saatavilla

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Reaktiot kanssa: Happo Vesi Emäkset Aminit Alkoholi

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 1 815 mg/kg (Rotta) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >6 000 mg/kg (Rotta)
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry):</b> 0,493 mg/l 4 h (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >10 000 mg/kg (Rotta) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >9 400 mg/kg (Kani) OECD 402

### Akuutti oraalinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Haitallista hengitettynä.

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Sisältää methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponentte

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Epäillään aiheuttavan syöpää.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate	<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirppu)) <b>NOEC</b> : >100 mg/l 21 d (Daphnia magna (vesikirppu)) <b>ErC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d (kala, Danio rerio (seepra kala)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202 24h <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 640 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l (Aktiiviliete) OECD 209 3h

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla

### 12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K <sub>ow</sub>	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate		0,45
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe		200

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate	—
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponente

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

##### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

##### Jätekoodi tuote:

08 05 01 *	Isosyanaattijätteet
16 03 05 *	Orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

#### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

##### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA- DGR)
<b>14.1. UN-n:o</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti			
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti			
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti			

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei relevantti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-määräykset

Tietoja ei saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponente

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### [DE] Kansalliset määräykset

##### Vesivaarallisuusluokka

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: "Isocyanate"

ZH 1/34 "Merkblatt: Polyurethan-Herstellung/Isocyanate (M 044)"

ZH 1/118 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050)"

MAL-kode (Denmark): 00-5

MAL-kode (Denmark): 00-5 (Ready-for-use mixture)

#### [DK] Kansalliset määräykset

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

MAL-kode (Denmark): 00-5

MAL-kode (Denmark): 00-5 (Ready-for-use mixture)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Viitteet muutoksesta

Tietoja ei saatavilla

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Tietoja ei saatavilla

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tietoja ei saatavilla

### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

#### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskentamenetelmä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	Laskentamenetelmä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Resp. Sens. 1)	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.	Laskentamenetelmä.
Elinlkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT SE 3)	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Laskentamenetelmä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset (Carc. 2)	H351: Epäilläään aiheuttavan syöpää.	Laskentamenetelmä.
Elinlkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT RE 2)	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...)	Laskentamenetelmä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



## PUR-O-RIP B-Komponentte

### 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...)
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...)

### 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

### 16.7. Lisäohjeet

Tietoja ei saatavilla