

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

UFI:

U1SU-9J07-TWK1-XNNV

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
Ihosöyryttävyys/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-CRACK PLUS B-Komponentte

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki



GHS08

Terveysvaara

Huomiosana: Vaara

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe; methylenediphenyl diisocyanate; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate; Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato polymer and polypropylene glycol

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 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, methylenediphenyl diisocyanate, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate, Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato polymer and polypropylene glycol, 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

Turvausekkeet Ehkäiseminen

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Turvausekkeet 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.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt:

11,9 % prosenttia seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta aineksestä, joiden akuuttia (oraalista) toksisuutta ei tunneta.

11,9 % prosenttia seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (dermaalista) toksisuutta ei tunneta.

33,2 % prosenttia seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta komponentista, joiden toksisuudesta ei ole tietoa (inhalatiivinen).

15,3 % prosenttia seoksesta koostuu komponenteista, joiden vaarallisuudesta vesiympäristölle ei ole tietoa.

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-CRACK PLUS 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
CAS-nro: 9016-87-9 EY-nro: 618-498-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 Varoitus H315-H317-H319-H332-H334-H335-H351-H373	≥ 25 - ≤ 50 p-%
CAS-nro: 108-32-7 EY-nro: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2 Varoitus H319	≥ 10 - ≤ 25 p-%
CAS-nro: 39420-98-9 EY-nro: 643-036-8	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato polymer and polypropylene glycol Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1 Vaara H317-H334	≥ 10 - ≤ 20 p-%
CAS-nro: 26447-40-5 EY-nro: 247-714-0 REACH-nro: 01-2119457015-45-0001	methylenediphenyl diisocyanate Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 Vaara H315-H317-H319-H332-H334-H335-H351-H373	≥ 5 - ≤ 10 p-%
REACH-nro: 01-2119457015-45-XXXX	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H315-H317-H319-H332-H334-H335-H351-H373-EUH204	3 - ≤ 5,5 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!

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

Ensihoitajan itsesuoja:

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihosityövyttävyys/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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Vahto Sammutusjauhe Hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumaton sammutusaine:

Vesi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet:

Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen Typpidioksidi (NO_x) Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂) Syaaniety (sinihappo)

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 onnettomuspäästöissä

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

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

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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
Québec (CA)	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-nro: 9016-87-9	① 0,005 ppm (0,051 mg/m ³) 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 ³) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m ³) 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 ³)
SI	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-nro: 9016-87-9	① 0,05 mg/m ³ ② 0,05 mg/m ³ 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 ³ ② 0,05 mg/m ³ ③ 0,1 mg/m ³ ⑤ (als MDI berechnet), (einatembare Fraktion), kann über die Haut aufgenommen werden
LT	propylene carbonate CAS-nro: 108-32-7	① 7 mg/m ³ ⑤
LV	propylene carbonate CAS-nro: 108-32-7	① 2 mg/m ³
RU	propylene carbonate CAS-nro: 108-32-7	③ 7 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

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
TRGS 900 (DE)	propylene carbonate CAS-nro: 108-32-7	① 2 ppm (8,5 mg/m ³) ② 2 ppm (8,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf)
CH	propylene carbonate CAS-nro: 108-32-7	① 6 ppm (25,5 mg/m ³) ② 6 ppm (25,5 mg/m ³)
BE	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,052 mg/m ³) ⑤ (MDI)
CZ	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m ³ ② 0,1 mg/m ³
NO	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
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 ³ ② 0,05 mg/m ³ ③ 0,1 mg/m ³ 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 ³) ③ 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) 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 prepolymerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingu medžiagu RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.
SE	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,002 ppm (0,03 mg/m ³) ② 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
NPEL (SK)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,002 ppm (0,03 mg/m ³)
MAK (AT)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
MAK (AT)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
PL	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,03 mg/m ³ ② 0,09 mg/m ³
DK	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³)
MY	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,051 mg/m ³)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS 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
EE	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) 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 ³)
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 ³)
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 ³
VLA (FR)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
TW	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
KR	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,055 mg/m ³)
IS	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³)
CN	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m ³ ② 0,1 mg/m ³
RU	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	③ 0,5 mg/m ³
HU	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,05 mg/m ³ ② 0,05 mg/m ³
GR	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,02 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
SI	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 mg/m ³ ② 0,005 mg/m ³ 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)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainemi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
RO	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	② 0,15 mg/m ³
OSHA (US)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
NIOSH (US)	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
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 ³)
CH	methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 26447-40-5	① 0,005 ppm (0,02 mg/m ³)
BE	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,052 mg/m ³) ⑤ (MDI)
CZ	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,05 mg/m ³ ② 0,1 mg/m ³
PL	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,03 mg/m ³ ② 0,09 mg/m ³
NO	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
IE	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm
TRGS 900 (DE)	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,05 mg/m ³ ② 0,05 mg/m ³ ③ 0,1 mg/m ³ ⑤ (Aerosol und Dampf, einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
LT	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ③ 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) 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 prepolymerizuotus izocianatus (aduktus). Ski rtingu medžiagu RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.
SE	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,002 ppm (0,03 mg/m ³) ② 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
NPEL (SK)	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,002 ppm (0,03 mg/m ³)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

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)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
MAK (AT)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
DK	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³)
MY	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,051 mg/m ³)
EE	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
BC (CA)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm ③ 0,01 ppm
ES	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,052 mg/m ³)
Ontario (CA)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm ③ 0,02 ppm
JP	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,05 mg/m ³
VLA (FR)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
TW	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
KR	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,055 mg/m ³)
IS	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³)
CN	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,05 mg/m ³ ② 0,1 mg/m ³
RU	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	③ 0,5 mg/m ³
HU	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,05 mg/m ³ ② 0,05 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

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
GR	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,02 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
SI	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 mg/m ³ ② 0,005 mg/m ³ ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo frakcija ki jo je mogoče vdihniti)
SI	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm ② 0,005 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
RO	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	② 0,15 mg/m ³
OSHA (US)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
NIOSH (US)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m ³)
ACGIH (US)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm
Québec (CA)	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,051 mg/m ³)
CH	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	① 0,005 ppm (0,02 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS-nro: 5873-54-1	① 0,05 mg/m ³ ② 0,05 mg/m ³ ③ 0,1 mg/m ³ ⑤ (Aerosol und Dampf)
PL	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS-nro: 5873-54-1	① 0,03 mg/m ³ ② 0,09 mg/m ³
MAK (AT)	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS-nro: 5873-54-1	① 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
MAK (AT)	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS-nro: 5873-54-1	② 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
SI	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate CAS-nro: 5873-54-1	① 0,05 mg/m ³ ② 0,05 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS 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
BAT (CH)	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS-nro: 101-68-8	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.

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: tummanruskea

Haju: maaperäinen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

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

Tietoja ei saatavilla

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Happo Vesi Alkoholit alkalit (emäkset) Aminit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 0,493 mg/l 4 h (Rotta) LD₅₀ suun kautta: >10 000 mg/kg (Rotta) OECD 401 LD₅₀ dermaali: >9 400 mg/kg (Kani) OECD 402
108-32-7	propylene carbonate	LD₅₀ suun kautta: 33 520 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate	LD₅₀ suun kautta: 1 815 mg/kg (Rotta) OECD 401 LD₅₀ dermaali: >6 000 mg/kg (Rotta)
	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate	LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >9 400 mg/kg (Kani)
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	LD₅₀ suun kautta: >10 000 mg/kg (Rotta) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 2,24 mg/l 1 h (Rotta)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,387 mg/l 4 h (Rotta) LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: 9 400 mg/kg (Kani)

Akuutti oraallinen 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.

Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys:

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 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, methylenediphenyl diisocyanate, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate, Reaction mass of 4,4'-metylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate, Benzene, 1,1'-metylenebis[isocyanato polymer and polypropylene glycol, 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (kala, Danio rerio (seepra kala)) OECD 203 EC₅₀ : >1 000 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202 24h EC₅₀ : >1 640 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 EC₅₀ : >100 mg/l (Aktiiviliete) OECD 209 3h
108-32-7	propylene carbonate	LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (kala, Cyprinus carpio (karppi)) EC₅₀ : >1 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202 EC₅₀ : 25 619 mg/l (Pseudomonas putida) DIN 38 412 Part 8, 16h
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (kala) EC₅₀ : >1 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirppu)) NOEC : >100 mg/l 21 d (Daphnia magna (vesikirppu)) ErC₅₀ : >1 000 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate	LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (kala, Danio rerio (seepra kala)) OECD 203 EC₅₀ : >1 000 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202 24h EC₅₀ : >1 640 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 EC₅₀ : >100 mg/l (Aktiiviliete) OECD 209 3h EC₅₀ : >1 000 mg/l (Eisenia fetida) OECD 207 336h
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (kala, Danio rerio (seepra kala)) OECD 203 EC₅₀ : >1 000 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202 ; 24h EC₅₀ : >100 mg/l (Aktiiviliete) 3h EC₅₀ : >1 000 mg/l (Eisenia fetida) 14d

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
108-32-7	propylene carbonate	Kyllä, nopea	

12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K _{OW}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe		200
108-32-7	propylene carbonate	-0,5	
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate		0,45
	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate		200 Laji: Cyprinus carpio (karppi)
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate		92 Laji: Cyprinus carpio (karppi)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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-CRACK PLUS B-Komponentte

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
108-32-7	propylene carbonate	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
39420-98-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato polymer and polypropylene glycol	—
26447-40-5	methylenediphenyl diisocyanate	—
	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(isocyanatobenzyl)phenylisocyanate	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	—

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

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)
14.1. UN-n:o			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei relevantti			
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA- DGR)
---------------------------	--------------------------	---------------------------	--

14.5. Ympäristövaarat

ei relevantti

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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)"

MAL-kode (Denmark): 00-5

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

MAL-kode (Denmark): 00-5

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 8.12.2020

Tulostuspäivämäärä: 8.12.2020

Versio: 2



PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

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

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. (...)

Täydentävät vaaraominaisuudet	
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tietoja ei saatavilla