

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

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi PUR-O-CRACK PLUS B-Komponente

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

Ei tietoja saatavissa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8, D-22848 Norderstedt
Puhelin +49 (0)40 / 52 90 66 78-0, Telefaksi +49 (0)40 / 52
90 66 78-78
E-Mail info@tph-bausysteme.com
Internet www.tph-bausysteme.com

**Hätätapauksissa vastaavan
tiedonantajan nimi ja osoite /
puhelin**

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero GIZ-Nord
Puhelin +49 (0)551 / 19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
--------------------------------	--	---------------------

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

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille

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.

Lisäohjeet

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [GHS] mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07



GHS08

Merkinantosana

Vaara

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille

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.

Turvallisuusohjeet

Ehkäiseminen

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P285	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Reaktio

P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
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.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sekoituksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

käyttökelpoton

3.2. Seokset

Kuvaus

Härter

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vaaraa aiheuttavat aineosat (continued)

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
101-68-8	202-966-0	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	>= 25 <= 50	Carc. 2, H351 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317
108-32-7	203-572-1	propyleenikarbonaatti	>= 10 <= 25	Eye Irrit. 2, H319
26447-40-5	247-714-0	Metyleenidifenyylidiisosyanaatti	>= 5 <= 10	Carc. 2, H351 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317
5873-54-1	227-534-9	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti	>= 5 <= 10	Carc. 2, H351 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317
9016-87-9		Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	>= 25 <= 50	Acute Tox.4, H332 / Skin. Irrit.2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin. Sens. 1, H317 / Carc. 2, H351 / STOT SE 3, H335 / STOT RE 2, H373
39420-98-9	Polymer	Polypropylene glycol, diphenylmethane diisocyanate polymer	>= 10 <= 25	Skin Sens. 1, H317 / Resp. Sens. 1, H334

REACH

CAS-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
39420-98-9	Polypropylene glycol, diphenylmethane diisocyanate polymer	-

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
Hälytettävä heti lääkäri paikalle.

Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Potilas heti lääkärin hoitoon.
Huuhdeltava suu perusteellisesti vedellä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vaahto

Sammutusjauhe

Kaasumainen sammutusaine

Hiilidioksidi

Soveltumaton sammutusväline

Vesi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

Typenoksidit (NO_x)

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)

Syaanivety (HCN)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Käytettävä kokosuojapukua.

Muut tiedot

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Henkilökohtaisena suojauksena käytettävä tiivistä suojavaatetusta ja hengityksensuojainta.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

Ei saa päästää maahan/maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan).

Ei saa koota sahajauhoon tai muihin palaviin aineisiin.

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

Muita ohjeita

Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely/turvaohjeet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.
Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.
Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti.
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojus

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna.
Älä käytä astioita, putkia jne, jotka on valmistettu kuparista tai kuparilejeeringistä.
Käytettävä teräksisiä tai jaloteräksisiä astioita.

Yhteisvarastointiohjeet

Pidettävä erillään vedestä.

Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Suojeltava kylmältä.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainlaitetta.

Käsien suojus

synteettisestä kumista valmistetut käsineet
Neopreenistä valmistetut käsineet

Silmiensuojus

Silmät täysin suojaavat lasit

Muut suojatoimenpiteet

suojaapuku

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

ulkonäkö nestemäinen	Väri tummanruskea	Haju tunnusomainen
--------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Hajukynnys
ei määritelty

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
pH-arvo	käyttökelvoton				
Happoluku	käyttökelvoton				
Kiehumisalue	ei määritelty				
Sulamipiste	ei määritelty				
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavilla				
Haihtumisnopeus	ei määritelty				
Syttyvyys (kiinteä)	käyttökelvoton				
Syttyvyys (kaasu)	käyttökelvoton				
Syttymislämpötila	ei määritelty				
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla				
Alempi räjähdysraja	käyttökelvoton				
Ylempi räjähdysraja	käyttökelvoton				
Höyrynpaine	ei määritelty				
Suhteellinen tiheys	ca. 1,21 g/cm ³	23 °C		DIN EN ISO 2811-1	
Tilavuuspaino	käyttökelvoton				
Höyryntiheys	ei määritelty				
Veteenliukenevuus					reagoi veden kanssa
Liukenevuus/muut			ei määritelty		
n-oktanolivesi- jakaantumiskerroin (log P O/W)	käyttökelvoton				

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla				
Viskositeetti dynaaminen	ca. 40 mPa*s	23 °C		DIN EN ISO 2555	
Liuottimen erittelykoe	käyttökelvoton				
Liuoksen sisältö	0 %				
Vesipitoisuus	käyttökelvoton				
Jähmeainepitoisuus	käyttökelvoton				
Polttoluku	käyttökelvoton				
Polttoa edistävät ominaisuudet	ei				
Räjähvät ominaisuudet	ei				
9.2. Muut tiedot	ei				

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Reaktion mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid.

Reagoi alkoholien, amiinien, vesipitoisten happojen ja lipeiden kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet

Reaktiot happojen kanssa.

Reaktiot veden kanssa.

Reagoi alkoholien kanssa.

Reagoi alkalien kanssa (lipeät).

Reagoi amiinien kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi

Hiilidioksidi

HCN

Typen oksidit (NOx)

Hiilivedyt

Lämpöhajoaminen

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
LD50 akuutti suun kautta	> 5000 mg/kg	rotta		
LD50 akuutti ihon kautta	> 5000 mg/kg	kaniini		
LC50 akuutti hengittäen	0,49 mg/l (4 h)	rotta		
Ihoärsytys		ei määritetty		
Silmien ärsytys		ei määritetty		
Ihoherkistys	Ei herkistävä	marsu	OECD 406	
Hengitysteiden herkistys	sensibilisierend	Meerschweinchen	No official guidelines	

Subakuutti toksisuus - Syöpävaarallisuus

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Subakuutti toksisuus	ei määritetty			
Subkrooninen toksisuus	ei määritetty			
Krooninen toksisuus	NOEC 0,2 mg/m3 Combined Chronic Toxicity / Carcinogenic Studies	Ratte	OECD 453	Positiv
Mutageenisuus	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test		OECD 474	nicht mutagen
Teratogeenisuus	NOAEL 12 mg/m3 Prenatal Developmental Toxicity Study	Ratte	OECD 414	
Syöpävaarallisuus	Combined Chronic Toxicity / Carcinogenic Studies	Ratte	OECD 453	Positiv

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)

Ei tietoja saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Ei tietoja saatavissa.

Aspiraatiovaara

Ei tietoja saatavissa.

Käytännön kokemukset

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa allergiaa.

Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.

Ärsyttää hengityselimiä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Yleiset huomiot

Tiedot toksisuudesta ovat pääkomponentille.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksiset vaikutukset

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Kala	LC50 > 1000 mg/l (96 h)		OECD 203	
Näsiä	EC50 > 1000 mg/l (24 h)	Daphnia magna	OECD 202	
Levä	EC50 > 1640 mg/l (72 h)		OECD 201, Solujen lisääntyminen	
Bakteerit	EC50 > 100 mg/l (3 h)	aktiiviliete	OECD 209, Hapenkulutus	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Eliminointiaste	Analyysimenetelmä	Menetelmä	Arvioluokitus
Fysikaalis-kemiallinen hajoavuus	ei määritetty			
Biologinen hajoavuus	0 % (28 d)	Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	OECD 302 C	ei hajoa
Biologinen hajoavuus (nopea hajoavuus)				ei helposti hajoava
biologinen hajoavuus/eliminoituvuus				Poistettavissa hyvin vedestä
Hajoavuus pesu- ja puhdistusaineese tuksen mukaan	ei määritetty			

12.3. Biokertyvyys

ei määritetty

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sekoituksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Käytättyminen vedenpuhdistuslaitoksessa

Tuote voi aiheuttaa jätevedenpuhdistamoissa vaahdon muodostumista.

Kunnallisen aktiivilietteen hengityseste

	Arvo	Menetelmä	Huomautus
EC 50	ei määritely		

Muut tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

	Arvo	Menetelmä	Huomautus
OC	ei määritely		
COD	ei määritely		
BOD	ei määritely		

Tuote sisältää seuraavia 76/464/ETY määäämiä raskasmetalleita ja yhdisteitä

ei

Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemärin tai jätevedenpuhdistamoon.

Ympäristövaikutuksia koskevat tiedot koskevat pääkomponentteja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteluokittelu	Jätenimi
08 05 01*	isosyanaattijätteet
16 03 05*	orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

Tuotesuositus

Vietävä erikoisjäte käsittelyyn erikoisjäte käsittely-määräykset huomioon ottaen.

Pakkaussuositus

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Sopivan puhdistuksen jälkeen pakkaukset voidann käyttää uudellen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. YK-numero	-	-	-

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat	-	-	-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

Maakuljetukset ADR/RID

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

Merikuljetukset IMDG

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

Muut kuljetusohjeet

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset

Muut säädökset/rajoitukset ja kiellot

Työlääketieteelliset periaatteet G27: "Isosyanaatit"

ZH 1/34 "Ohjelehti: Polyuretaanivalmistus/isosyanaatit (M 044)"

MAL-Code: 00-5 (Denmark)

Vesistövaarallisuusluokitus 1 Seos-WGK

Poikkeustilannemääräykset Störfallverordnung, liite II: ei mainittu.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 16: Muut tiedot

Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Muut tiedot

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen. Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 2.2

- 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 (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).