

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SPETEC PU H100

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 12.06.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi SPETEC PU H100

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Vaahdon muodostajat (25)

Aineen/seoksen käyttö Injektointimateriaali.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei tietoja käytettävissä.

Toimialakoodi (TOL) Muu kaivostoiminta ja louhinta (B08)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Suomen TPP Oy

Postiosoite Kärkikuja 3

Postinumero 01740

Paikkakunta Vantaa

Maa Suomi

Puhelin +358 (0)400 407 235

Faksi -

S-posti info@suomentpp.fi

Y-tunnus 0765024-1

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Skin Sens. 1; H317; Resp. Sens. 1; H334; STOT SE3; H335; Carc. 2; H351; STOT RE2; H373;
---	---

Lisätietoa luokituksesta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti 5 – 15 %, 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit > 30 – 90 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H332 Haitallista hengitettynä. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. 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
Turvausekkeet	P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei tietoja käytettävissä.
Muut vaarat	Ei ole.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Propyleenikarbonaatti	CAS-numero: 108-32-7 EY-numero: 203-572-1 Indeksinumero: 607-194-00-1 REACH-rek.nro: 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319;	5 – 15 %

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8 EY-numero: 202-966-0 REACH-rek.nro: 01-2119457014-47	Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	5 – 15 %
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit	CAS-numero: 25686-28-6 EY-numero: 500-040-3	Carc. 2; H351; Acute tox. 4; H332; STOT RE2; H373; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	> 30 – 90 %

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ota aina yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy vakavia oireita tai ne jatkuvat.
Hengitystiet	Pidä potilas suorana istumassa, siirrä raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja toimita sairaalaan.
Ihokosketus	Riisu likaantunut vaatetus, huuhtelee ihoa runsaalla vedellä ja siirrä potilas tarvittaessa sairaalaan.
Silmäkosketus	Huuhtelee ensin pitkään vedellä (poista piilolasit, jos se voidaan tehdä helposti) ja toimita potilas sen jälkeen lääkrin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee suu, älä oksennuta, toimita potilas välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ihokosketus Punoitus, kipu. Silmäkosketus Syövyttävä, punoitus, pahannäköinen, kipu. Nieleminen Vatsakrampit, ripuli, huimaus, päänsärky. Hengitys Päänsärky, huimaus, pahoinvointi, uneliaisuus, tajuttomuus.
-------------------------------	---

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Ei ole.
-------------------------	---------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Hiilidioksidi (CO ₂), vaahto, jauhe, vesisuihku.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei ole.
-------------------------	---------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Älä kävele vuotaneiden aineiden yli tai kosketa niitä, ja vältä huurujen, savun, pölyjen ja höyryjen hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolella. Riisu mahdollisesti saastunut vaatetus ja käytetty saastunut suojavarustus ja hävitä se turvallisella tavalla.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Älä päästä tuotetta leviämään viemäriin tai vesistöihin.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Poista imeytysaineen avulla.
---------------	------------------------------

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoa	Katso kohdat 8 ja 13.
------------	-----------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käsittele varovasti vuotojen estämiseksi.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä suljetussa astiassa suljetussa huoneessa, jossa on ilmanvaihto ja joka ei jäädy.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Ei tietoja käytettävissä.
-----------	---------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
4,4'-metyleenidifenyylidiisosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,035 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min	Vuosi: 2016
4,4'-metyleenidifenyylidiisosyanaatti, oligomeerit	CAS-numero: 25686-28-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,035 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min	Vuosi: 2016

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.
PNEC	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Pidä silmienhuuhtelupullo lähetyvillä. Tiiviisti asettuvat suojalasit. Käytä kasvonsuojainta ja suojapukua poikkeuksellisten prosessointiongelmien varalta.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käsittele käyttäen Viton-suojakäsineitä (EN 374). Läpäisy aika > 480. Materiaalin paksuus 0,7 mm. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsineet huolellisesti koskettamatta käsineen ulkopuolta paljain käsin. Suojakäsineiden valmistajalta on selvittävä soveltuvuus tiettyyn käyttötarkoitukseen. Pese ja kuivaa kädet.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Läpäisemätön vaatetus. Suojavarusteen tyyppi riippuu kyseisen työpaikan vaarallisten aineiden pitoisuuksista ja määristä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Käytä tarvittaessa ilmanpuhdistuksella varustettua kasvonaamaria, kun esiintyy vaaraa hengitykselle.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Ei tietoja käytettävissä.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Kommentti: Ei sovellettavissa.
pH	Kommentti: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Kommentti: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 242 °C
Leimahduspiste	Kommentti: Ei tietoja käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Kommentti: Ei tietoja käytettävissä.
Sytyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Kommentti: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Kommentti: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Arvo: 3 Pa
Höyryn tiheys	Kommentti: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	Kommentti: 1,046 kg/l Lämpötila: 20 °C

Liukoisuus	Liutotin: Vesi Kommentti: Liukenematon.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Kommentti: Ei sovellettavissa.
Itsesyttyvyys	Arvo: 330 °C
Hajoamislämpötila	Kommentti: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Arvo: 198 mPa.s Lämpötila: 20 °C Tyypit: Dynaaminen Arvo: 189 mm ² /s Lämpötila: 20 °C Tyypit: Kinemaattinen
Räjähävyys	Ei sovellettavissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Kommentti: 134,599 g/l.
---------------	-------------------------

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei tietoja käytettävissä.
--------------	---------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Pysyvä normaaliolosuhteissa.
---------------	------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Erittäin korkeat ja matalat lämpötilat.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei ole.
---------------------------------------	---------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojaa auringonvalolta äläkä altista yli +50 °C :n lämpötiloille.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Emäkset, vesi, hapot, orgaaninen aines, hapettimet, pelkistimet.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei hajoa normaalikäytössä.
------------------------------	----------------------------

Muut tiedot

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	Valmisteesta sellaisenaan ei ole tietoja käytettävissä. Yleiset tiedot: Ks. kohdasta 3 aineosat.
---------------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista hengitettynä. Laskettu välitön myrkyllisyys, LD50, suun kautta, rotta: - Laskettu välitön myrkyllisyys, LD50, iho, rotta: -
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Mutageenisuus	Ei tietoja käytettävissä.
Syöpävaarallisuus	Epäilläään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tietoja käytettävissä.
Elinikäisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ei tietoja käytettävissä.
--------------	---------------------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja käytettävissä.
-----------------------	---------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vasivaarallisuusluokitus, WGK: 1. Vesiliukoisuus: Ei liukeneva.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tietoja käytettävissä.
vPvB arvioinnin tulokset	Ei tietoja käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei tietoja käytettävissä.
--	---------------------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Hävittämisen saa suorittaa vain valtuutetut jätteenkäsittely-yritykset. Noudatettava aina mahdollisia paikallisen viranomaisen rajoitusmääräyksiä.
--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Kommentti Ei sovellettavissa.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautus Ei sovellettavissa.
IMO-koodi: 39095090.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautus Ei sovellettavissa.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautus Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Ei vaarallista ympäristölle.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Vaaran luonnehdinta
Ei sovellettavissa.
Lisäohjeet
Ei sovellettavissa.

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

Vaadittava alustyyppi Ei tietoja käytettävissä.
Saasteluokka (pollution category) Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Vesivaarallisuusluokitus, WGK: 1.
VOC: -
VOC: 134,599 g/l.
Koostumus asetuksen (EY) 648/2004 mukaan: Ei.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) 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
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Skin Sens. 1; H317; Resp. Sens. 1; H334; STOT SE3; H335; Carc. 2; H351; STOT RE2; H373;
CLP-luokitus, huomautuksia	Asetus (EY) N:o. 1272/2008.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Valmistajan vastuuvapauslauseke Alkuperäinen käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 453/2010 liitteen II/A mukaisesti. Luokitus on laskettu eurooppalaisten direktiivien 67/548/ETY, 1999/45/EY ja asetuksen 1272/2008 ja niiden muutosten mukaisesti. Se on laadittu suurta huolellisuutta noudattaen. Emme kuitenkaan ole vastuussa minkäänlaisista vahingoista, joita voi tapahtua näitä tietoja tai kyseessä olevaa tuoteta käytettäessä. Jos tätä valmistetta käytetään kokeessa tai uudessa sovelluksessa, käyttäjän on suoritettava itse materiaalin soveltuvuus- ja turvallisuuskokeet.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 14.11.2014. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.