

**PORADUR 2K HS Evo HL**

Päiväys: 5.9.2017

Edellinen päiväys: 25.4.2016

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

PORADUR 2K HS Evo TX

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Maali.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

PPT Dure Oy

**Katuosoite**

Satamakatu 26

**Postinumero ja -toimipaikka**

FI-24100 SALO

Finland

**Puhelin**

+358 50 462 1542 (arkisin klo 8.00- 16.00)

**Y-tunnus**

2604109-7

**Sähköposti**

sales@pptdure.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS  
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Väistytävä luokitus: Syttyvä.

**1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

R10

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS02

Huomiosana

**Varoitus****Vaaralausekkeet**

H226

Syttyvä neste ja höyry.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P281

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro****EINECS****Aineosan nimi****Pitoisuus****Luokitus**

**PORADUR 2K HS Evo HL**

Päiväys: 5.9.2017

Edellinen päiväys: 25.4.2016

123-86-4	204-658-1	Butyyliasettaatti	< 15 %	R10;R66;R67; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
1330-20-7	215-535-7	Ksyleeni	< 10 %	R10; Xn; R20/21; Xi; R38; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332 ; Acute Tox. 4, H312 ; Skin Irrit. 2, H315

**3.3 Muut tiedot**

Sisältää lisäksi pigmenttiä ja polymeeria sidosaineena (ei luokiteltu vaarallisiksi).

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tuotteelle altistunut on siirrettävä pois saastuneelta alueelta. Likaantunut vaatetus on välittömästi riisuttava.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**4.1.3 Iho**

Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu runsaalla vedellä (nielemättä). Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei ole saatavissa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Syttyvä neste ja höyry.

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen kuumennettaessa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattiatasolle ja mataliin paikkoihin. Höyryt voivat kulkeutua pitkiäkin matkoja ja leimahtaa joutuessaan kosketukseen sytytyslähdeiden, kuten kipinöiden, kanssa. Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**PORADUR 2K HS Evo HL**

Päiväys: 5.9.2017

Edellinen päiväys: 25.4.2016

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään. Räjähdysvaara päästettäessä viemäriin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat. Tuuleta alue. Huomioi syttymis- ja räjähdysvaara.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä alle 50 °C lämpötilassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö****8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

123-86-4	Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)
		720 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	960 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
1330-20-7	Ksyleeni	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
		220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

Voi imeytyä ihon läpi.

**8.1.4 DNEL**

**Butyyliasettaatti:** työntekijät, systeemiset vaikutukset: pitkäaikainen altistuminen 480 mg/m<sup>3</sup>; lyhytaikainen altistuminen 960 mg/m<sup>3</sup>

paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistuminen 480 mg/m<sup>3</sup>, lyhytaikainen altistuminen 960 mg/m<sup>3</sup>

**Ksyleeni:** työntekijät, systeemiset vaikutukset: pitkäaikainen altistuminen 77 mg/m<sup>3</sup>, iholla 180 mg/kg (ruumiinpaino); lyhytaikainen altistuminen 289 mg/m<sup>3</sup>

paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistuminen 289 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.5 PNEC**

**Butyyliasettaatti:** 0,18 mg/l (makea vesi); 0,018 mg/l (merivesi); 35,6 mg/l (puhdistamo); 0,981 mg/kg (sedimentti, makea vesi, kuivapaino); 0,0981 mg/kg (sedimentti, merivesi, kuivapaino); 0,0903 mg/kg (maaperä, kuivapaino)

**Ksyleeni:** 0,327 mg/l (makea vesi, merivesi); 6,58 mg/l (puhdistamo); 12,46 mg/kg (sedimentti, kuivapaino); 2,31 mg/kg (maaperä, kuivapaino)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain, jos höyryä tai sumua pääsee ilmaan. Suodatin ABEK.

**PORADUR 2K HS Evo HL**

Päiväys: 5.9.2017

Edellinen päiväys: 25.4.2016

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Materiaali esim. PVC-muovi tai nitrilikumi (vahvuus 0,4 mm, läpäisy aika > 30 min; roiskeet).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit tai kasvojensuojain, jos roiskevaara.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, värillinen.
- 9.1.2 Haju**  
Ominainen liuottimen haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Ei tiedossa.
- 9.1.4 pH**  
-
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
< 0 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
n. 25 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Ei tiedossa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
-
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
ksyleeni 1,0 %, butyyliasetaatti 1,2 %
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
ksyleeni 8,0 %, butyyliasetaatti 7,5 %
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
< 10 mbar (20 °C)
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Ei tiedossa.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
1,03 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) DIN 53219
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Ei liukene veteen
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
Ei tiedossa.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
n. 370 °C butyyliasetaatti (T2)
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Ei tiedossa.
- 9.1.18 Viskositeetti**  
60 - 80 sek DIN 4mm - 53211
- 9.1.19 Räjähäväys**  
Ei tiedossa.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Ei tiedossa.
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen kuumennettaessa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyy normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Kiiwas reaktio mahdollinen kosketuksessa seuraavien aineiden kanssa: alkalimetallit, alkalihydroksidit, hapettimet. Voi aiheuttaa vaarallisen reaktion kosketuksessa seuraavien aineiden kanssa: typpihappo.

**PORADUR 2K HS Evo HL**

Päiväys: 5.9.2017

Edellinen päiväys: 25.4.2016

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Välitön myrkyllisyys todennäköisesti vähäinen.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei luokiteltava.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei PBT- eikä vPvB-luokiteltava aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Saksalainen luokitus:  
- butyyliasetaatte vähäisessä määrin haitallinen vesieliöille (WGK-luokka 1)  
- ksyleeni saattaa olla haitallista vesieliöille (WGK-luokka 2)

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

**PORADUR 2K HS Evo HL**

Päiväys: 5.9.2017

Edellinen päiväys: 25.4.2016

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Hävitetään vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1263  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** MAALI  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**14.5 Ympäristövaarat**  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus.  
HTP-arvot 2014.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote  
ECHA Registered substances  
ECHA C&L Inventory.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
CLP-asetus (1272/2008/EY)
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R10 Syttyvää.  
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
- 16.8 Lisätiedot**  
PPT Dure Oy, puh. +358 50 462 1542  
sales@pptdure.fi