



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

BHP Parafiiniliuos

**UFI-koodi**

EY60-WH7U-6E97-24U6

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

**Tuotetyyppi**

Maalien valmisteluun sekä liuottimena.

**Käyttötarkoitus**

SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.

SU12 - Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen.

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset).

PC32 - Polymeerivalmisteet ja -seokset.

PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi).

PROC4 - Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.

PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosessissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus).

PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen.

PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa.

PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa.

PROC9 - Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja).

PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä.

PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus.

PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upotamalla.

PROC14 - Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä.

PROC15 - Käyttö laboratorioaineena.

Vain ammattikäyttöön

Teollinen käyttö

Kuluttajakäyttö



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Tavarantoimittaja

Färg-In AB

Osoite  
Bodalsvägen 6  
681 43 Kristinehamn  
Ruotsi

Puhelin  
+46 55010045

Sähköposti  
info@fargin.se

Verkkosivu  
www.fargin.se

Yhteyshenkilö  
Johan Thynell

### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977; Beskrivning: www.hus.fi

#### Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### Luokittelu

Aspiraatiovaara, kategoria 1  
Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
Silmä-ärsytys, kategoria 2  
Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2  
Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1  
Syttyvät nesteet, kategoria 3  
Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

#### Vaaralausekkeet

H226, H304, H315, H319, H332, H361d, H372



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### 2.2 Merkinnät

*Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät*

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P260 Älä hengitä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksyty jätteen vastaanottaja.

#### Muut tiedot

Sisältää: Styreeni , Ksyloli , Etylbenzen , Tolueeni

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 7

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Styreeni	100-42-5 202-851-5 01-2119457861- 32 601-026-00-0	70 - 90%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, Repr. 2, STOT RE 1	H226, H315, H319, H332, H361d, H372 - -		D
ksyleeni, Ksyloli	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216- 32 601-022-00-9	10 - 20%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhala- tion	H226, H312, H315, H332 - -		C
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	8002-74-2 - 01-2119488076- 30 -	<6%	-	- - -		-
Etyylibentseeni, Etyl- benzen	100-41-4 202-849-4 01-2119489370- 35 601-023-00-4	1 - 5%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT RE 2	H225, H304, H332, H373 - -		
Tolueeni	108-88-3 203-625-9 01-2119471310- 51 601-021-00-3	<1%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT RE 2, STOT SE 3	H225, H304, H315, H336, H361d, H373 - -		

#### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista että hengitystiet ovat avoinna.  
Hengitysvaikeuksiin tekohengitystä/happea.  
Pidä loukkaantunut lämpimänä ja levossa. Välittömästi lääkäriin.

##### Iho

Pese iho saippualla ja vedellä.  
Poista saastuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.  
Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

##### Silmät

Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

##### Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA!  
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.  
Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle.

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

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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

Hoida oireiden mukaan.

#### Muut

##### Tiedot pelastushenkilöstölle

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta.

##### Sopimattomat sammutusaineet

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote on syttyvä ja voi kuumetessaan kehittää höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin sytytyslähteisiin.

Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytyslähteisiin ja leimahtaa. Tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa.

Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille.

Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Vuodot ja valvomattomat päästöt vesistöön on HETI ilmoitettava ympäristöviranomaiselle tai muulle asianmukaiselle elimelle.

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

Suuret vuodot on peitettävä erikoisvaahdolla.

Pidä syttyvät aineet erillään vuotaneesta materiaalista.

Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.

Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohta 12.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.

Saastunut vaatetus on vaihdettava.

Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

Vältä aerosolien hengittämistä. Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

Höyryt voivat kerääntyä lattialle ja huonetilan alaosiin. Tankit ja muut säiliöt on maadoitettava. Käytä kipinöimättömiä käsityökaluja ja räjähdyssuojattuja sähkölaitteita.

Ei saa käyttää paineilmaa täyttämiseen, poistamiseen tai käsittelyyn.

##### **Yleinen hygienia**

Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista.

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

Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta.

Suojaa suoralta auringonpaisteelta.

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5-30 °C:n lämpötilassa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Styreeni	100-42-5 202-851-5	20 / 86 /	100 / 430 /	HTP-ARVOT 2020	melu	1987
ksyleeni, Ksyloli	1330-20-7 215-535-7	50 / 220 /	100 / 440 /	HTP-ARVOT 2020	iho	2002
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	8002-74-2 -	- / 1 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020		2005
Etyyliibentseeni, Etylbenzen	100-41-4 202-849-4	50 / 220 /	200 / 880 /	HTP-ARVOT 2020	iho	2002
Tolueeni	108-88-3 203-625-9	25 / 81 /	100 / 380 /	HTP-ARVOT 2020	iho, melu	2009

##### DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	289 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	306 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	406 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	85 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	174,25 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	182,75 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	343 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	10,2 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	2,1 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
ksyleeni, Ksyloli (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	77 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
ksyleeni, Ksyloli (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	289 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset

### PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Makea vesi	0,028 mg/l
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Merivesi	0,0028 mg/l
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,614 mg/kg
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,0614 mg/kg
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Maaperä	0,2 mg/kg
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Jätevesilaitos	5 mg/l
ksyleeni, Ksyloli (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Makea vesi	0,327 mg/l



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä. Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.

#### **Henkilösuojaimien symbolit**



#### **Silmien / kasvonsuojain**

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja silmäkosketuksen välttämiseksi. Ei saa käyttää piilolinssyjä.

#### **Käsien suojaus**

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Kun käsineissä havaitaan kulumisen merkkejä, ne on vaihdettava uusiin. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

#### **Muu ihon suojaus**

Käytä sopivaa vaatetusta todennäköisen ihokosketuksen välttämiseksi.

#### **Hengityksensuojaimet**

Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti.

Hengityssuojainta on käytettävä jos ilman epäpuhtaudet ylittävät sallitut raja-arvot. Käytä sopivaa raitisilmasuojainta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Olomuoto**

Neste

#### **Väri**

Valkoinen.

#### **Haju**

Terävä.

#### **Hajukynnys**

0,15 ppm (styren)

#### **Sulamispiste / jäätymispiste**

-30 - -54 °C



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

137 °C

### **Syttyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

1 - 6,6 %

### **Leimahduspiste**

24 °C

### **Menetelmä**

ISO 1523

### **Itsesyttymislämpötila**

490 °C

### **Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **pH**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Kinemaattinen viskositeetti**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Liukoisuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Vesiliukoisuus**

Ei liukene veteen.

### **Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi**

3

### **Höyrinpaine**

6,7 - 12 hPa, 20 °C

### **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

0,89 - 0,92

### **Menetelmä**

(23 °C)

### **Suhteellinen höyryntiheys**

3,6 - 3,66

### **Menetelmä**

(luft = 1)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### **Haihtumisnopeus**

0,49 - 0,86 (BuAc = 1)

### **Hiukkasten ominaisuudet**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### **10.1 Reaktiivisuus**

Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos. Polymerisaatio saattaa tapahtua.

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot. Vahvat hapettavat aineet. Epäorgaaniset oksidit, peroksidit. Orgaaniset peroksidit/hydroperoksidit. Vahvoja pelkistäviä aineita.

### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilivedyt . Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) .

Terminen hajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

#### **Välitön myrkyllisyys**

Saattaa aiheuttaa kuoleman hengitettynä. Terveydelle haitallista hengitettynä.

ATEmix: 4808 mg/kg , suun kautta

ATEmix: 1996 mg/kg , Ihokosketus

ATEmix: 12 mg/l Inhalaatio , Höyry



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11,8 mg/l	Hengitys.	4 tuntia	Rotta
ksyleeni, Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	4820 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta
ksyleeni, Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	4300 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta
ksyleeni, Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	> 1700 mg/kg	Ihon kautta	-	Kaniini
ksyleeni, Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	> 2000 mg/kg	Ihon kautta	-	Kaniini
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	5000 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	> 2000 mg/kg	Ihon kautta	-	Rotta

### **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Ärsyttävä.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttävä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Suurina pitoisuuksina höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä sekä aiheuttaa yskää.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sisältää ainetta/aineryhmää, jonka epäillään vahingoittavan sikiötä raskauden aikana ja heikentävän hedelmällisyyttä.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### **Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### **Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet**

Suurina pitoisuuksina höyryt ovat veltostavia ja voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja vaikutuksia keskushermostossa. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä, oksentamista ja ripulin. Keuhkotulehdus on mahdollinen, jos liuotainainetta sisältävä oksennus pääsee keuhkoihin.

### **11.2 Tiedot muista vaaroista**

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Välitön myrkyllisyys**

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Välitön myrkyllisyys kaloille**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	3,24 - 4,99 mg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)	flow-through	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	58,75-95,32 mg/l	96 tuntia	Poecilia reticulata (Miljoonakala)	static.	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	4020 µg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)	-	Makea vesi
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	3,24-95,32 mg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)	-	-
ksyleeni, Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	2,66 - 780 mg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)	-	-



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	0,46 - 4,3 mg/l	72 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	33 mg/l	96 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	Makea vesi
ksyleeni, Ksylvoli 1330-20-7 / 215-535-7	EC50	11 mg/l	72 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	-

### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	3,3 - 7,4 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kaikkia orgaanisia aineosia pidetään biologisesti hajoavina.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan biokertyviä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Kesto
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2,95	74	-
ksyleeni, Ksylvoli 1330-20-7 / 215-535-7	2,77-3,15	25.9	56 päivää

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC
Styreeni	2.55



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC
100-42-5 / 202-851-5	

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei vaadittavia tietoja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Vaarallinen jäte

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Kuljetuksessa käytettävä tavarantoiminnan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

PALAVA NESTE, N.O.S. (Styren, Xylen)

#### IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Styren, Xylen)

#### IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Flammable liquid, n.o.s. (Styren, Xylen)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Merkinnät

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

#### ADR / RID

3

#### ADR / RID Luokituskoodi

F1

#### ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

30

#### IMDG-luokka

3

#### IATA-luokka

3

#### ADN-luokka

3

#### ADN Luokituskoodi

F1



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Ympäristövaarat

#### Ympäristövaarat

Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D/E

Kuljetusluokka: 3

#### IMDG EmS

F-E, S-E

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC03

### Muut

#### Lisätiedot ADR-RID

Rajoitettu määrä (LQ) : 5L

#### Lisätietoja, IATA (ICAO)

Rajoitettu määrä (LQ) : 10L

ERG-kod: 3 L

#### Lisätietoja, ADN

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)

CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008

#### Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	7
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

## BHP Parafiiniliuos

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### **Muutokset edelliseen versioon**

Uusi logo

Muodollisuudet

#### **Lause tarkoittaa**

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2

Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2

STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3

Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4

Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2

STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Muut**

#### **Lisätiedot**

Nämä tiedot perustuvat meille valmistushetkellä tiedossamme oleviin tietoihin ja ne on annettu hyvässä uskossa ja sillä ehdolla, että tuotetta käytetään normaaleissa olosuhteissa ja määritellyn käyttötavan mukaisesti. Mikä tahansa muu tuotteen käyttö, jos sellainen on, yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.