



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

Artikla-no

B68409XXX

UFI-koodi

UKGH-MT4T-5997-416V

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

Tuotetyyppi

Valettu polyesteri, esineiden valuun

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.

PROC1 - Käyttö suljetussa prosessissa.

PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi).

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

PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (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.

PROC15 - Käyttö laboratorioaineena.

Vain ammattikäyttöön

Teollinen käyttö

Kuluttajakäyttö

Ei sovellu käytettäväksi

Tuotetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

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 Häätäpuhelinnumero

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

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

Vaaralausekkeet

H226, H315, H317, H319, H332, H361d, H372, H412



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

Sisältää: Styreeni , Metyylimetakrylaatti , Cobolttbis(2-ethylhexanoat)

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 3

Laadittu: 2025-04-15

Korvaa: 2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

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	25 - 35%	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
Metyylimetakrylaatti; Metyyli-2-metyyliprop- 2-enoaatti; Metyyli-2- metyylipropenoaatti	80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28 607-035-00-6	1 - 10%	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3	H225, H315, H317, H335 - -		D
1,1,1-trimetylolipro- paani	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10 -	0,1 - <1%	Repr. 2	H361d - -		-
2-fenyylipropeeni; α - metyylistyreeni	98-83-9 202-705-0 01-2119472426-35 601-027-00-6	0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2, STOT SE 3	H226, H319, H335, H411 - -	STOT SE 3, H335: C $\geq 25\%$	
Cobolt bis(2-ethylhex- anoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29 -	0,01 - <0,1%	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H317, H319, H360Fd., H400, H412 M-acute=1 -		-

Aineen lisätiedot

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



Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Raitis ilma, lämpö ja lepo.

Hengitysvaikeuksiin tekohengitystä/happea.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Iho

Pese pois ja huuhtele kontaminoitunut iho vedellä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja huuhto iho vedellä.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Silmät

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Suoravesisuihku



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin sytytyslähteisiin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä paineilmanaamaria jos tuote on palossa.

Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut.

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

Peseydyttävä huolellisesti vuodolle altistumisen jälkeen.

Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön.

Pidä syttyvät aineet erillään vuotaneesta materiaalista.

Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohta 12.

Henkilökohtaiset suojavaarusteet: katso kohta 8



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi.

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

Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

Höyryt voivat kerääntyä lattialle ja huonetilan alaosiin.

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.

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

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Palovaarallinen neste. Suojaa suoralta auringonpaisteelta.

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

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

Säilytetään erillään pelkistimistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

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 ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Styreeni	100-42-5 202-851-5	20 / 86 /	100 / 430 /	HTP-ARVOT 2020	melu	1987
Metyylimetakrylaatti; Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti	80-62-6 201-297-1	10 / 42 /	50 / 210 /	HTP-ARVOT 2020	2000	-
2-fenyylipropeneeni; α-metyylistyreeni	98-83-9 202-705-0	50 / 250 /	100 / 490 /	HTP-ARVOT		2020
Cobolt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6	- / 0,02 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet; Co	2012



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 3

Laadittu: 2025-04-15

Korvaa: 2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

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 ³	Työntekijät	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	306 mg/m ³	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 ³	Työntekijät	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	174,25 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	182,75 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
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 ³	Kuluttajat	Systemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	2,1 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
1,1,1-trimetylolipropaani (77-99-6/201-074-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,94 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	55,8 µg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	235 µg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	37 µg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 3

Laadittu: 2025-04-15

Korvaa: 2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLARPNEC/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
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Makea vesi	0,51 µg/l
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Merivesi	2,36 µg/l
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Sedimentti	9,5 mg/kg
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Maaperä	7,9 mg/kg
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Jätevesilaitos	0,37 mg/l

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 piilolinsejä.

Käsien suojaus

Suojakäsineet: Viton , PVC (Polyvinyylikloridi) , Nitriilikumi. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsineoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

Hengityksensuojaimet

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

Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AX.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Sinivihreä.

Haju

Terävä.

Hajukynnys

0,15 ppm (styren)

Sulamispiste / jäätymispiste

-30 °C (styren)

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

100 - 145 °C

Menetelmä

(styren)

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1.1-12.5 (styren)

Leimahduspiste

26 °C

Menetelmä

CC (suljettu kuppi).

Itsesyttymislämpötila

430 - 490 °C

Menetelmä

DIN 51794

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

273 - 364 mm²/s

Viskositeetti, dynaaminen

300 - 400 Cp

Menetelmä

(23 °C)

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

Ei liukene veteen.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

3

Höyrinpaine

1 hPa

Menetelmä

(20 °C)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,1 - 1,14

Menetelmä

23 °C

Suhteellinen höyryntiheys

3,6 - 3,94

Haihtumisnopeus

0.49 (BuAc = 1) (Styren)

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä altistamista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaita hapettimia.
Epäorgaaniset oksidit, peroksidit.
Vahvoja pelkistäviä aineita.
Orgaaniset peroksidit/hydroperoksidit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Pöly voi olla terveydelle haitallista hengitettynä ja iholle joutuessaan.
Voi aiheuttaa iho/silmä-ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys

LD50/suun kautta/rotta = 5000 mg/kg (ATEmix: 5046 mg/kg)
LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg (ATEmix: 2020 mg/kg)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 11.8 mg (ATEmix: 11.9 mg/l)

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttävä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Altistusreitit

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, 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)	-	-

Välitön myrkyllisyys leville



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 3

Laadittu: 2025-04-15

Korvaa: 2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

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 subcapita	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	33 mg/l	96 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	Makea vesi

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

Tuote on helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys: ei uskota olevan biokertyvää.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	3	74

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2.55

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

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

Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

HARTSILIUOS, palava

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

RESIN SOLUTION, flammable

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Resin solution flammable



Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

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

Rajoitettu määrä (LQ) : 5L

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.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

Formalia/formalities Articlenuumber



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-04-15
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP GJUTPOLYESTER, KLAR

Lause tarkoittaa

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3
Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2
Skin Sens. 1A - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A
Repr. 1B - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.