



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

UFI-koodi

2AQA-PDME-EH9W-P2K8

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

Tuotetyyppi

Gelcoat kitti

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.

PROC15 - Käyttö laboratorioaineena.

Vain ammattikäyttöön

Teollinen käyttö

Kuluttajakäyttö

Ei sovellu käytettäväksi

Tälle positiolle ei ole tietoja.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

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

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

Vaaralausekkeet

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutusyhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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 hyväksyty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

Sisältää: Styreeni , Titaanidioksidi , Coboltbis(2-ethylhexanoat) , Maleiinihappoanhydridi

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erietyiset pitoisuusra- jat	Huomaus
Styreeni	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32 601-026-00-0	34 - 42%	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
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 022-006-00-2	<15%	Carc. 2	H351 - -	-	-
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	112945-52-5 231-545-4 01-2119379499-16 -	<6%	-	- - -	-	-
Aluminium hydroxide	21645-51-2 244-492-7 01-2119529246-39 -	<5%	-	- - -	-	-
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%	64742-82-1 919-446-0 01-2119458049-33 -	0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H336, H372, H411, EUH066 - -	-	-
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	8002-74-2 - 01-2119488076-30 -	<1%	-	- - -	-	-
Cobolt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29 -	0,1 - <0,3%	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H317, H319, H360Fd., H400, H412 M-acute=1 -	-	-
Maleiinihydriidi	108-31-6	0,0001 -	Acute Tox. 4 -	H302, H314, -	-	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuusra- jat	Huomaus
	203-571-6 - 607-096-00-9	<0,001%	oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT RE 1	H317, H318, H334, H372 - -		

Aineen lisätiedot

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Raitis ilma, lämpö ja lepo.
Hengitysvaikeuksiin tekohengitystä/hapetta.
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Iho

Pese pois ja huuhtelee kontaminoitunut iho vedellä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja huuhto iho vedellä.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Silmät

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta.

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

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.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Peseydyttävä huolellisesti vuodolle altistumisen jälkeen.

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.

Ks. kohta 7.

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Höyryt voivat kerääntyä lattialle ja huonetilan alaosiin. Vältä vuotoa, ihoa 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.

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä kosketusta hapettimiin.

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
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	112945-52-5 231-545-4	- / 5 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020		1981
Cobolt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6	- / 0,02 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet; Co	2012
Maleiiniinhydridi	108-31-6 203-571-6	0,1 / 0,41 /	0,2 / 0,81 /	HTP-ARVOT 2020	kattoarvo	1993
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	8002-74-2 -	- / 1 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020		2005



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

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
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7/236-675-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi (112945-52-5/231-545-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	4 mg/m ³	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)	DNEL	Krooninen	235 µg/m ³	Työntekijät	Paikalliset



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(136-52-7/205-250-6)		(pitkäkestoinen) Sisäänhengitys			
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	37 µg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Maleiiniyhdyri (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,2 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset

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
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksididi (112945-52-5/231-545-4)	PNEC	Oraallinen (sekundäärinen myrkytys)	60000 mg/kg
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
Maleiiniyhdyri	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,03 mg/kg



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(108-31-6/203-571-6)			dwt

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. Mahdollisuus silmien huuhteluun.

Henkilösuojaimien symbolit



Silmien / kasvonsuojain

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

Käsien suojaus

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

Muu ihon suojaus

läpäisemätön vaatetus

Hengityksensuojaimet

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

Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P3.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Vaihtelevat.

Haju

Liuotin.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

Hajukynnys

0.2ppm (styren)

Sulamispiste / jäätymispiste

-30 °C (styren)

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

145 °C (styren)

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,1-6,1 % (styren)

Leimahduspiste

31 °C

Menetelmä

CC (suljettu kuppi).

Itsesyttymislämpötila

490 °C (styren)

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

18584 - 153900 mm²/s

Menetelmä

@23 °C

Viskositeetti, dynaaminen

21000 - 200000 mPa · s

Menetelmä

Brookfield Testmetod (23 °C)

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

Ei liukene veteen.

Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi

3



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

Höyrinpaine

6,7 - 10 hPa

Menetelmä

@ 25 °C (styren)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,13 - 1,32

Menetelmä

23 °C

Suhteellinen höyrytiheys

3,6 hPa (styren)

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

Tuote voi syttyä ja palaa leimahduspisteen yläpuolella olevissa lämpötiloissa

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 kipinäinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaita hapettimia.

Epäorgaaniset oksidit, peroksidit.

Vahvoja pelkistäviä aineita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Pitkittynyt tai toistuva altistus liuottimille voi aiheuttaa pysyvää vahinkoa terveydelle.

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)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa. Liuottaa ihon rasvakerrosta. Voi aiheuttaa ihon halkeilua ja ihottumaa.

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ihmisillä styreeni voi aiheuttaa tilapäistä värinäön heikkenemistä ja vaikuttaa kuuloon.

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.

Styreeni voi vahingoittaa maksaa, silmiä, aivoja, hengityselimiä ja keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin

Terveydelle haitallista hengitettynä. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä sekä aiheuttaa yskää. Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltoistavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä, oksentamista ja ripulin. Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

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	Huomautus
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

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
Cobolt bis(2-ethylhexanoate)	EC50	0.639 mg/l	-	-	-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatpackel - kaikki värit

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
136-52-7 / 205-250-6					

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

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOEC	1,01 mg/l	21 päivää	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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

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

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 tavarán 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

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:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

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

Lisätiedot ADR-RID

ADR/RID-vapautus: Tämä materiaali täyttää ADR/RID 2.2.3.1.5 -kohdassa määritellyt viskositeettikriteerit ja se voidaan luokitella "vaarattomaksi", kun se on pakattu alle 450 litran säiliöihin.

Lisätietoja, IMDG

IMDG-vapautus: Tämä materiaali täyttää IMDG-koodissa 2.3.2.5 määritellyt viskositeettikriteerit, ja se voidaan vapauttaa merkintä-, merkintä- ja pakkaustestausvaatimuksista, jos sitä kuljetetaan enintään 450 litran astioissa.

Rajoitettu määrä (LQ) : 10L

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:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

Muodollisuudet

Uusi logo



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

Lause tarkoittaa

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

Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkootiset vaikutukset

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

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

Resp. Sens. 1 - Hengitystieherkistävyys, kategoria 1

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2023-05-29

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

BHP Gelcoatspackel - kaikki värit

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.