

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

**Artikla-no**

014795, 014797

**UFI-koodi**

2AQA-PDME-EH9W-P2K8

**Synonyymit**

Gelcoat spackel, Gelcoat kitti - kaikki värit

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

**Käyttötarkoitus**

Gelcoat kitti

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

SU12 - Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen.

SU22 - Ammatikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset).

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.

Tunnistettu käyttö(t):

Kuluttaja

Ammattilainen

Teollisuus

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Tavarantoimittaja

Jula Finland Oy

Osoite  
ESPOO  
02600  
Suomi

Puhelin  
+358 (0) 753 263 820

Sähköposti  
technical.fi@jula.com

Verkkosivu  
www.jula.com

#### Valmistaja

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; kuvaus: www.hus.fi

#### Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

##### Luokittelu

Syttyvät nesteet, kategoria 3

Ihoherkistävyys, kategoria 1

Silmä-ärsytys, kategoria 2

Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2

Erytinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

##### Vaaralausekkeet

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

#### 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.

##### Täydentävät vaaralausekkeet

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

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### Turvausekkeet

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

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P260 Älä hengitä pöly / savu / kaasu / sumu / höyryt / suihe.

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

PBT/vPvB: Ks. kohta 12.

## 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)	E erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
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 titaanidiok- sidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 022-006-00-2	<15%	Carc. 2	H351 - -		V W 10
Synteettinen amorfinen, pyrogeen- inen piioksidi	112945-52-5 231-545-4 01-2119379499-16 -	<6%	-	- - -		-
Aluminium hydroxide	21645-51-2 244-492-7 01-2119529246-39	<5%	-	- - -		-

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erietyiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
	-					
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 - narcois, 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-acut=1 -		-
Maleiinihydridi	108-31-6 203-571-6 - 607-096-00-9	0,0001 - <0,001%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT RE 1	H302, H314, 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/happea.

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.

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### **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.

## 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.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote on syttyvä ja voi kuumetessaan kehittää höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseksia. Tulipalon sattuessa voi muodostua 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. Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

### **Muut**

#### **Toimenpiteet tulipalon sattuessa**

Jäähdytä tullelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut.

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### 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 syytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohta 7.  
Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.  
Ks. kohta 12.  
Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

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

#### 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.

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### 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
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	112945-52-5 231-545-4	- / 5 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	fiber/cm <sup>3</sup>	1981
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-82-1 919-446-0	- / 500 /	- / - /		TWA, Huomautukset: Ryhmä 1, Liite 12 Maaöljybensiini	2007
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

##### 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	Systeemiset
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	Systeemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	85 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	174,25 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeemiset
Styreeni	DNEL	Akuutti	182,75 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(100-42-5/202-851-5)		(lyhytkestoinen) Sisäänhengitys			
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
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 <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi (112945-52-5/231-545-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	4 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	37 µg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Maleiiniyhdyriidi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,2 mg/m <sup>3</sup>	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	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,614

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(100-42-5/202-851-5)			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 piioksidi (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
Maleiiniinhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,03 mg/kg 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 piilolinssisiä.

#### **Käsien suojaus**

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

#### **Muu ihon suojaus**

läpäisemätön vaatetus

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### **Hengityksensuojaimet**

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

Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P3.

### **Muut**

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Olomuoto**

Neste

#### **Väri**

Vaihtelevat.

#### **Haju**

Liuetin.

#### **Hajukynnys**

0,2 ppm (styren)

#### **Sulamispiste / jäätymispiste**

-30 °C (styren)

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

145 °C (styren)

#### **Syttyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

0,9-6,8 % (styren)

#### **Leimahduspiste**

31 °C

#### **Menetelmä**

CC (suljettu kuppi).

#### **Itsesyttymislämpötila**

490 °C (styren)

#### **Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **pH**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### **Kinemaattinen viskositeetti**

18584 - 153900 mm<sup>2</sup>/s

### **Viskositeetti, dynaaminen**

21000 - 200000 mPa · s

### **Menetelmä**

Brookfield Testmetod (23 °C)

### **Liukoisuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Vesiliukoisuus**

Ei liukene veteen.

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

3 (styren)

### **Höyrinpaine**

6,7-10 hPa @25 °C (styren)

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

1,13 - 1,32

### **Menetelmä**

23 °C

### **Suhteellinen höyrytiheys**

3,6 hPa (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/räjähtävä höyry-ilma-seos. Polymerisaatio saattaa tapahtua.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä altistamista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### 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.

## 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 )

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

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

Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. korvat

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

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

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

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### **Myrkyllisyys**

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Välitön myrkyllisyys kaloille**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
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.

#### **Välitön myrkyllisyys leville**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	0,46 - 4,3 mg/l	72 tuntia	Pseudokirchneriella subcapita
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	EC50	0.639 mg/l	-	-

#### **Välitön myrkyllisyys äyriäisille**

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

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.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1866

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavaran 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

#### 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

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### **IMDG-luokka**

3

### **IATA-luokka**

3

### **ADN-luokka**

3

### **ADN Luokituskoodi**

F1

#### **14.4 Pakkausryhmä**

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

#### **14.5 Ympäristövaarat**

##### **IMDG Merta pilaava**

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**

Ei sovelleta

#### **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.

##### **Lisätietoja, IATA (ICAO)**

Rajoitettu määrä (LQ) : 10L

ERG-kod 3L

##### **Lisätietoja, ADN**

Ventilation VE01

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU-määräykset

nanomateriaali : Ei.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 , aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.

##### Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä.

### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset edelliseen versioon

Muodollisuudet

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

## Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer

### Lause tarkoittaa

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
 Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3  
 Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1  
 Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
 Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4  
 Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2  
 STOT RE 1 - Eriytinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1  
 Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3  
 Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2  
 Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1  
 STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset 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 suihkutusyhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

### 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.