

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Hamron GELCOAT - WHITE 20000 \_FI

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 01.09.2022

Tarkistuspäivä 29.05.2023

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Hamron GELCOAT - WHITE 20000 \_FI

UFI-tunniste KS60-VHV1-KE97-RFP2

Tuotekoodi 014791

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

Aineen/seoksen käyttö Gelcoat

Relevantit tunnistetut käyttötavat

SU3 Teollinen käyttö, aineiden loppukäyttö sellaisenaan tai seoksina teollisuudessa  
SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien yhdisteiden valmistus ja konversointi  
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset.  
PROC3 Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi).  
PROC4 Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.  
PROC5 Sekoittaminen valmisteiden tai esineiden formulointiin liittyvissä panosprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)  
PROC7 Teollinen ruiskutus  
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (tarkoitukseen suunniteltu täyttö, mukaan lukien punnitus).  
PROC10 Telasovellus tai harjaus  
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina

Ei-suositeltavat käyttötavat Tietoja ei ole saatavilla

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Jula Finland Oy
Postinumero	02600
Paikkakunta	ESPOO
Maa	SUOMI
Puhelin	+358 (0) 753 263 820
Sähköposti	<a href="mailto:technical.fi@jula.com">technical.fi@jula.com</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.jula.com">www.jula.com</a>

#### Jakelija

Yrityksen nimi	Färg-In AB
Postiosoite	Bodalsvägen 6
Postinumero	SE-681 43
Paikkakunta	Kristinehamn
Maa	Ruotsi
Puhelin	+46 55010045
Sähköposti	<a href="mailto:info@fargin.se">info@fargin.se</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.fargin.se">www.fargin.se</a>
Y-tunnus	SE-556187-9387
Yhteyshenkilön nimi	Johan Thynell

### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Myrkytystietokeskus:(09) 471 977 Kuvaus: <a href="http://www.hus.fi">www.hus.fi</a>
------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412 EUH 211
---	--

ATP

CLP14- 2020/217

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Styreeni, Titanium dioxide, Koboltbis(2-ethylhexanoat)
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	<p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.</p> <p>H372 Vahingoittaa elimiä kuulo pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>EUH 211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.</p>
Turvalausekkeet	<p>P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.</p> <p>P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.</p> <p>P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, sammutusjauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.</p> <p>P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja</p>

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tuote ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB).
Muut vaarat	Ei tietoja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Styreeni	CAS-numero: 100-42-5	Flam. Liq. 3; H226	31 - 42 %	
	EY-numero: 202-851-5	Skin Irrit. 2; H315		
	Indeksinumero:	Eye Irrit. 2; H319		
	601-026-00-0	Acute tox. 4; H332		
	REACH-rek.nro:	Repr. 2; H361d		
	01-2119457861-32	STOT RE1; H372		
Titanium dioxide	CAS-numero:	Carc. 2; H351	< 15 %	

	13463-67-7 REACH-rek.nro: 01-2119489379-17	EUH 211 CLP-luokitus, huomautuksia: H u o m a u t u s 1 0 : Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoas taan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidi oksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerody naaminen halkaisija on ≤ 10 µm. H u o m a u t u s W : On havaittu, että tämä aine aiheuttaa syövän vaaran, kun keuhko rakkuloihin kulkeutuvaa pölyä hengitetään sisään määrinä, jotka heikentävät merkittävästi keuhkojen keinoja puhdistua hiukkasista. Tässä huomautuksessa ei anneta tämän asetuksen mukaista luoki tuskriteeriä vaan kuvataan aineen erityistä myrkyllisyyttä.	
Aluminium hydroxide	CAS-numero: 21645-51-2 REACH-rek.nro: 01-2119529246-39	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokiteltu	< 5 %
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	CAS-numero: 112945-52-5	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokiteltu	< 3 %
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	CAS-numero: 64742-82-1 EY-numero: 919-446-0 REACH-rek.nro: 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	< 1 %
Koboltbis(2-ethylhexanoat)	CAS-numero: 136-52-7 EY-numero: 205-250-6 REACH-rek.nro: 01-2119524678-29	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin M=1 Aquatic Chronic 3;	0,1 < 0,3 %

		H412	
Maleiiniaanhydridi	CAS-numero: 108-31-6 EY-numero: 203-571-6 Indeksinumero: 607-096-00-9	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317	0.0001 < 0,001

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Raitis ilma, lämpö ja lepo. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuho iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Pidä silmät auki huuhtelun aikana. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Nieleminen	El saa oksennuttaa. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Vaarallinen hengitettynä, ihokosketus ja nieltynä Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
----------------------------------	--

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

Lääketieteellinen hoito	Hoida oireenmukaisesti.
-------------------------	-------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. Kuiva materiaali, hiekka, dolomiitti y.m.
Soveltumattomat sammutusaineet	Täysi vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote on syttyvä ja voi lämmitessään kehittää höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa. Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin sytytyslähteisiin.
-------------------------	---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Huolehditava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Peseydyttävä huolellisesti vuodolle altistumisen jälkeen. Varoitus höyryistä, jotka voivat kerääntyä ja muodostaa räjähtäviä pitoisuuksia.
-----------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	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

Puhdistusmenetelmät	Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maaperään ja täytä astiaan. Pidä syttyvät aineet erillään vuotaneesta materiaalista. Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.
---------------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 12.
---------------	-----------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	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. Höyryjä saattaa kerääntyä lattioille ja matalilla alueilla. 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

Varastointi	Palovaarallinen neste. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa.
-------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
-----------------------	--

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Styreeni	CAS-numero: 100-42-5	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 86 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 430 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2011
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	CAS-numero: 64742-82-1	Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Ryhmä 1, Liite 12 Maaöljybensiini	Vuosi: 2007
Koboltbis(2-ethylhexanoat)	CAS-numero: 136-52-7	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 0,02 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet	
Maleiinianhydridi	CAS-numero: 108-31-6	HTP-arvo (8 h) : 0,1 ppm HTP-arvo (8 h) : 0,41 mg/m <sup>3</sup> <b>Kattoarvo</b> Kattoarvo: 0,2 ppm <b>Kattoarvo</b> Kattoarvo: 0,81 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

Aineosa	Koboltbis(2-ethylhexanoat)
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 55,8 µg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 235 µg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 37 µg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,51 µg/l <b>Viite:</b> (viittaa Koboltti)</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 2,36 µg/l <b>Viite:</b> (viittaa Koboltti)</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Sedimentti <b>Arvo:</b> 9,5 mg/kg</p>

**Viite:** (viittaa Koboltti)

**Altistumisreitti:** Maaperä

**Arvo:** 7,9 mg/kg

**Viite:** (viittaa Koboltti)

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

**Arvo:** 0,37 mg/l

**Viite:** (viittaa Koboltti)

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen estäminen

Varmista riittävä ilmanvaihto, sopiva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä.

Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.

Mahdollisuus silmien huuhteluun.

### Turvamerkinnot



### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Silmien suojaus, huomautuksia

Älä käytä piilolinsskejä.

### Käsien suojaus

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä: Nitrilikumi, Viton, PVC (polyvinyylikloridi)

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)

Läpäisemättömät vaatteet

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus

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

Käytä hengityssuojainta yhdistelmäsuodattimella, tyyppi A2/P3.

### Hygienia / ympäristö

Erytiset hygieniatoimet

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	Vaihtelevan värinen.
Haju	Liutotin. Terävä.
Hajukynnys	Arvo: 0,2 ppm Viite: (styren)
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei relevantti.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -30 °C Menetelmä: (styren)
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 145 °C Viite: (styren)
Leimahduspiste	Arvo: 31 °C Menetelmä: (stängd kopp)
Haihtumisnopeus	Arvo: 0,49 Viite: (BuAc = 1) (Styren)
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 1,1 % Viite: (styren)
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 6,1 % Viite: (styren)
Höyrynpaine	Arvo: 6,7 hPa Viite: (styren) Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 3,6 hPa Viite: (styren) Viitekaasu: (Luft = 1)
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,10 - 1,50 Menetelmä: 23 °C
Liukenevuuden kuvaus	Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 3
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 490 °C Menetelmä: (styren)
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja.
Viskositeetti	Arvo: 17500 - 23000 mPa.s Menetelmä: Brookfield Testmetod Lämpötila: 23 °C

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset Ei tietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote voi syttyä ja palaa leimahduspisteen yläpuolella olevissa lämpötiloissa
---------------	---

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
--------------	--------------------------------------

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Käytössä voi muodostua syttyviä/räjähäviä höyry-ilmaseoksia.
---------------------------------------	--

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistaa auringonvalolle eikä korkeille lämpötiloille. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
------------------------	--

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia. Vahvat hapot. Metallien suolat. Polymeroitumisen indikaattori. Kupari. Kupariseokset. Messinki.
-------------------------	---

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta 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

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Toistuva tai pitkäaikainen altistus liuottimiin voi aiheuttaa pysyvää vahinkoa terveydelle.
Suun kautta	LD50 = 5000 mg/kg (Rat) 5046 mg/kg (ATEmix value)
Ihon läpi	LD50 > 2000 mg/kg (Rat) 2020 mg/kg (ATEmix value)
Höyryn hengittäminen	LC50 = 11.8 mg/l (4h) (Rat) 11.9 mg/l (ATEmix value)
Hengitystiet	Terveydelle haitallista hengitettynä. Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä sekä aiheuttaa yskää. Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihosta ja rohtumisen vaaran.
Silmäkosketus	Ärsyttävä.
Nieleminen	Nieleminen voi aiheuttaa maha-suoli-elimistön ärsytystä, oksentamista ja ripulin. Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.
Ihositytyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei relevantti.

Ärsytys	Ärsyttää ihoa.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuus	Epäluotettavat tiedot.
Mutageenisuuden arviointi	Epäluotettavat tiedot.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäluotettavat tiedot.
Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ihmisillä styreeni voi aiheuttaa tilapäistä värinäön heikkenemistä ja vaikuttaa kuuloon. Toistuva tai pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehduksia styreenin rasvaa poistavien ominaisuuksien vuoksi. Styreeni voi vahingoittaa maksaa, silmiä, aivoja, hengityselimiä ja keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	Ei tietoja.
-------------	-------------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 3,24 - 4,99 mg/L Testin kesto: 96h Laji: Pimephales promelas Menetelmä: LC50 Viite: flow-through (styren) Huomautukset: LC50 = 58,75-95,32 mg/L, Poecilia reticulata, 96 h, static (styren).
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 0,46 - 4,3 mg/L Testin kesto: 72h Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: EC50 Viite: (styren) Huomautukset: EC50 = 0.639 mg/L (Kobolt bis (2-etylhexanoat)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 3,3 - 7,4 mg/L Testin kesto: 48h Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50 Viite: (styren)
Ekotoksisuus	Tuote on haitallinen vesieliöille. Tuote voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tuote on nopeasti biohajoava.
-------------------------------------	-------------------------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.
-------------------------	--

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Arvo: 74  
Viite: Styren  
Huomautukset: Log Pow: 3

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

LogKoc: 2,55 (Styren)

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB).

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoa saatavilla.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia

Ei tietoja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Päätöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi

Kyllä

Muut tiedot

Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1866

IMDG

1866

ICAO/IATA

1866

Huomautukset

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.

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.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	HARTSILIUOS
IMDG	RESIN SOLUTION
ICAO/IATA	RESIN SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Nej
ADN	Nej
IMDG	Nej
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Nej
ICAO/IATA	Nej

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

### Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja	Luokittelukoodi F1
--------------------------	--------------------

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Vaaran tunnusno	30

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
-----	----------

### ICAO/IATA Lisätietoja

Rajoitetut määrät	10 L
-------------------	------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)	Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) Asetus (EU) N:o 2020/878 Direktiivi 88/642/ETY Direktiivi 98/24/EY Direktiivi 1999/92/EY Direktiivi 2012/18/EU
----------------------------	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
Seoksen altistumisskenaariot	Kyllä

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>EUH 211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .</p> <p>H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.</p> <p>H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.</p> <p>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	<p>29.5.2023:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* EUH 211 lisätään,</li> <li>* titaanidioksidi: luokitus ja huomautus.</li> </ul> <p>.</p> <p>13.12.2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* muutettu aineita kohdassa 3.2,</li> <li>* päivitetty EU 2020/878:n mukaisesti..</li> </ul>
Tietojen laadun tarkastaminen	<p>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.</p>

Versio

2

Laatija

Johan Thynell