

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer _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 31.05.2021

Tarkistuspäivä 29.05.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Hamron GELCOAT PUTTY - alla kulörer _FI

UFI-tunniste 2AQA-PDME-EH9W-P2K8

Synonyymit Gelcoat kitti - kaikki värit

Tuotekoodi 014794, 014795, 014796, 014797

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

Aineen/seoksen käyttö Gelcoat kitti

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 Tietoa 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	technical.fi@jula.com
Verkkosivu	www.jula.com
Jakelija	
Yrityksen nimi	Färg-In AB
Postiosoite	Bodalsvägen 6
Postinumero	SE-681 43
Paikkakunta	Kristinehamn
Maa	Ruotsi
Puhelin	+46 55010045
Sähköposti	info@fargin.se
Verkkosivu	www.fargin.se
Y-tunnus	SE-556187-9387
Yhteyshenkilön nimi	Johan Thynell

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Myrkytystietokeskus:(09) 471 977 Kuvaus: www.hus.fi
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226 EUH 211
ATP	CLP14- 2020/217

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Styreeni, Titanium dioxide, Koboltbis(2-ethylhexanoat), Maleiiniianhydridi
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	<p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.</p> <p>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</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>P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.</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>P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja</p>

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Katso kohta 12.5
Muut vaarat	Ei tietoja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Styreeni	CAS-numero: 100-42-5 EY-numero: 202-851-5 Indeksinumero: 601-026-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE1; H372	34 - 42 %	
Titanium dioxide	CAS-numero: 13463-67-7 REACH-rek.nro: 01-2119489379-17 REACH-rek.nro: 01-2119489379-17	Carc. 2; H351 EUH 211 CLP-luokitus, huomautuksia: H u o m a u t u s 1 0 : Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoas	< 15 %	

		<p>taan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidi oksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerody naaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.</p> <p>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.</p>	
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	<p>CAS-numero: 112945-52-5 REACH-rek.nro: 01-2119379499-16</p>	<p>CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokiteltu</p>	< 6 %
Aluminium hydroxide	<p>CAS-numero: 21645-51-2 REACH-rek.nro: 01-2119529246-39 REACH-rek.nro: 01-2119529246-39</p>	<p>CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokiteltu</p>	< 5 %
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	<p>CAS-numero: 8002-74-2 REACH-rek.nro: 01-2119488076-30</p>	<p>CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokiteltu</p>	< 1 %
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	<p>CAS-numero: 64742-82-1 EY-numero: 919-446-0 REACH-rek.nro: 01-2119458049-33</p>	<p>Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066</p>	0,1 < 1 %
Koboltbis(2-ethylhexanoat)	<p>CAS-numero: 136-52-7 EY-numero: 205-250-6 REACH-rek.nro: 01-2119524678-29</p>	<p>Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin M=1 Aquatic Chronic 3;</p>	0,1 < 0,3 %

		H412	
Maleiiniaanhydridi	CAS-numero: 108-31-6	Acute Tox. 4; H302	0,0001 < 0,001
	EY-numero: 203-571-6	STOT RE 1; H372	
	Indeksinumero: 607-096-00-9	Skin Corr. 1B; H314	
	REACH-rek.nro: 01-2119472428-31	Eye Dam. 1; H318	
		Resp. Sens. 1; H334	
		Skin Sens. 1A; H317	

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 välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttiin asti. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
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. Vaarallista hengitettynä, ihokosketuksessa ja nieltynä. Saattaa 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.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vesi täydellä vesisuihkulla

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 onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

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. Katso myös kohta 7, 8 ja 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	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. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Vältettävät olosuhteet	Varo kosketusta hapettimiin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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 ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 430 mg/m ³	Vuosi: 2011
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	CAS-numero: 8002-74-2	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³	Vuosi: 2018
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 ³ 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 ³ Huomautukset: Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet	
Maleiiniaanhydridi	CAS-numero: 108-31-6	HTP-arvo (8 h) : 0,1 ppm HTP-arvo (8 h) : 0,41 mg/m ³ Kattoarvo Kattoarvo: 0,2 ppm Kattoarvo Kattoarvo: 0,81 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa

Koboltbis(2-ethylhexanoat)

DNEL

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 55,8 µg/kg bw/day

Ryhmä: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 235 µg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 37 µg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,51 µg/l
Viite: (viittaa Koboltti)

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 2,36 µg/l

Viite: (viittaa Koboltti)

Altistumisreitti: Sedimentti

Arvo: 9,5 mg/kg

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 piilolinssiejä.

Käsien suojaus

Käsien suojaus

Parhaiten soveltuvat käsiineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.
Käytä suojakäsiineitä: Nitrilikumi, Viton, PVC (polyvinyylikloridi)

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

Erietyiset hygieniatoimet

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Värillinen neste.
Väri	Vaihtelevan värinen.
Haju	Liuotin. 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: (closed cup)
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 0,9 -1,1 % Viite: (styren)
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 6,1 - 6,8 % Viite: (styren)
Höyrynpaine	Arvo: 6,7 - 10 hPa Viite: (styren) Lämpötila: 25 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 3,6 hPa Viite: (styren) Viitekaasu: (Luft = 1)
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,13 - 1,32 Menetelmä: 23 °C
Liukenevuuden kuvaus	Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 3 Viite: styren
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 490 °C Menetelmä: (styren)
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja.
Viskositeetti	Arvo: 18584 -153900 mm ² /s Huomautukset: kinematisk Lämpötila: 23 °C Arvo: 21000 - 200000 mPa.s Menetelmä: Brookfield Testmetod Huomautukset: dynamisk 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 Polymerisation kan ske. Käytössä voi muodostua syttyviä/räjähtäviä höyry-ilmaseoksia. Polymeroitumista voi tapahtua.

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. Epäorgaaniset oksidit, peroksidit. Vahvoja pelkistäviä aineita.

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	Ärsyttävä. 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.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei relevantti.
Ärsytys	Ärsyttää ihoa.
Hengitysteiden herkistyminen, muut tiedot	Kaasu/höyry voi ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.
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 - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Epäluotettavat tiedot.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä på centrala nervsystemet och hörsel pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoa saatavilla.
---	-----------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesielioille, 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 vesielioille, 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 vesielioille, äyriäiset	Arvo: 3,3 - 7,4 mg/L Testin kesto: 48h

Ekotoksisuus

Laji: Daphnia magna

Menetelmä: EC50

Viite: (styren)

Tuote on haitallinen vesielioille.

Tuote voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuote on helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Arvo: 74

Viite: Styren

Huomautukset: Log Pow 3

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tiedetty tai ennustettu jakautuminen ympäristöön

2,55 LogKoc (jord, styren)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

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

Päästöt 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	<p>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.</p> <p>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.</p>

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	Ei
ADN	Ei
IMDG	Ei
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei
ICAO/IATA	Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Rajoitetut määrät	5 L

Vaaran tunnusno	30
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	Luokituskoodi F1

ADN Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja ADN	Ventilation VE01
Rajoitetut määrät	5 L

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
Rajoitetut määrät	5 L

ICAO/IATA Lisätietoja

Rajoitetut määrät	10 L
Muita soveltuvia tietoja ICAO/IATA	ERG-kod 3L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Nanomateriaali	Ei
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
Altistumisskenaario, huomautuksia	Altistumisskenaario on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. EUH 211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. 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 tai 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.

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

29.5.2023:

- * EUH 211 lisätään,
- * titaanidioksidi: luokitus ja huomautus.

.

13.12.2022:

- * muutettu aiheita osiossa 3.2,
- * muutettu H- ja P-lauseita,
- * Päivitetty EU 2020/878:n mukaisesti

Tietojen laadun tarkastaminen

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.

Versio

4