

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

Gelcoat valkoinen

Artikla-no

30-129

UFI-koodi

FVEP-Q2UT-M00D-CKU6

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

Tuotteet laivoille, veneille, ... (rakennus, korjaus, ...)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Gelcoat valkoinen

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Luokittelu

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 3

Silmä-ärsytys, kategoria 2

Syttyvät nesteet, kategoria 3

Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A

Vaaralausekkeet

H226, H315, H317, H319, H335, H361d, H372, H412

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208 Sisältää kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen**Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen ABC-jauhe.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erityisten jätteiden keräyspisteeseen..

Muut tiedot

Aineet, jotka vaikuttavat luokitukseen : Styreeni

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
styreeni	100-42-5 202-851-5 01-2119457861- 32-XXXX -	≥33 - <34,5%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Repr. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	H226, H304, H315, H319, H332, H335, H361d, H372, H412 - -		-
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4 01-2119475103- 46 607-022-00-5	≥0,65 - <0,7%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-
2-etyyliheksanoli	104-76-7 203-234-3 01-2119487289- 20 -	≥0,05 - <0,1%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral, STOT SE 3	H315, H319, H332, H335 - -		-
maleiiniinhydridi	108-31-6	0,001 - 0,051%	Acute Tox. 4 -	H302, H314,		≥0,001:

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
	203-571-6 01-2119472428- 31-XXXX 607-096-00-9		oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT RE 1	H317, H318, H334, H372, EUH071 - -		Skin Sens. 1A - H317
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678- 29-XXXX -	>0 - <0,05%	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H317, H319, H360, H400, H412 - -		-
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoli- metyylieetteri	107-98-2 203-539-1 01-2119457435- 35-XXXX 603-064-00-3	>0 - <0,05%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336 - -		-
Butanoni; etyylimetyli- ketoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290- 43-xxxx 606-002-00-3	>0 - <0,05%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -		-
metanoli	67-56-1 200-659-6 - 603-001-00-X	>0 - <0,05%	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Acute Tox. 3 - inhala- tion, STOT SE 1	H225, H301, H311, H331, H370 - -	STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	

Aineen lisätiedot

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Gelcoat valkoinen

Iho

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Älä yritä poistaa tuotteen aiheuttamia kovettumia ihosta väkivalloin tai käyttämällä liuotteita. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

Silmäkosketuksessa poista piilolinssit mahdollisuuksien mukaan ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele tätä. Laske päätäsi, jotta oksennus ei valu takaisin suuhusi ja alas kurkkuun. Älä jätä loukkaantunutta yksin. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 2.1 (luokitus). KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

ABC-jauhe , alkoholinkestävä vaahto , Hiilidioksidi (CO2)

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalon laajuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täydellistä suojavaatetusta ja paineilmahenkityslaitetta (SCBA). Käytettävissä on oltava vähimmäisvarusteet ja -varusteet (palohuovat, kannettava ensiapulaukku,...) Direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Evakuo alue. Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen. Estä ennen kaikkea syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon tai inertin väliaineen avulla. Eristettävä sytytyslähdeistä. Poista sähköstaattiset varaukset yhdistämällä kaikki johtavat pinnat, joille staattista sähköä voi muodostua, ja varmistamalla myös, että kaikki pinnat on kytketty maahan.

Gelcoat valkoinen

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos merkittäviä vuotoja ei voida rajoittaa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Kerää ja varastoi suljetussa astiassa. Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava kierätettäväksi voimassaolevien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön-suojaimet

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Kuumennettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Yleinen hygienia

Raskaana olevia naisia EI SAA ALTISTAA TÄLLÄ TUOTTEELLE. Siirrä määrätyillä alueilla, jotka täyttävät tarvittavat turvallisuusehdot (häätäsuihkut ja silmienhuuhtelupisteet välittömässä läheisyydessä) käyttämällä henkilökohtaisia suojavarusteita, erityisesti käsissä ja kasvoissa (katso kohta 8). Rajoita manuaaliset siirrot vain pieniin summiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Unngå kontakt med hud og øyne. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot :

Minimilämpötila: 0 °C

Maksimilämpötila: 30 °C

Enimmäisaika: 6 kuukautta

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Pidä tämä tuote poissa ruoasta ja poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen**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
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4	200 / 730 /	400 / 1470 /	HTP- VÄRDEN 2020. Kon- centrationer som befun- nits skadliga		2016
2-etyyliheksanoli	104-76-7 203-234-3	1 / 5,4 /	- / - /	HTP-arvot 2020		-
1-metoksi-2-propanoli monopropyl- eeniglykolimetyylieetteri	107-98-2 203-539-1	100 / 370 /	150 / 560 /			-
maleiininhydridi	108-31-6 203-571-6	0,1 / 0,41 /	0,2 / 0,81 /	HTP-ARVOT 2020	kattoarvo	1993
Butanoni; etyylimetyyliketoni	78-93-3 201-159-0	20 / 60 /	100 / 300 /		15 minutes average value	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	85 mg/m ³	Työntekijät	Systeem- iset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	406 mg/kg	Työntekijät	Systeem- iset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	289 mg/m ³	Työntekijät	Systeem- iset
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) Suun kautta	2,1 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
styreeni	DNEL	Krooninen	343 mg/kg	Kuluttajat	Systeem-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(100-42-5/202-851-5)		(pitkäkestoinen) Ihon kautta			iset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	10,2 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	174,25 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	182,75 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,2351 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,037 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	0,175 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	734 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1468 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	734 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1468 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	63 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	367 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	734 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	367 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Etyyliasettaatti	DNEL	Akuutti	734 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(141-78-6/205-500-4)		(lyhytkestoinen) Sisäänhengitys			
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	37 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4,5 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	11,4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	23 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	26,6 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	53,2 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	26,6 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	53,2 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	2,3 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	12,8 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,1 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	369 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	553,5 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	553,5 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
1-metoksi-2-propanoli monopropyl-	DNEL	Krooninen	183 mg/kg elo-	Työntekijät	Systeem-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
eeniglykolimetyylietteri (107-98-2/203-539-1)		(pitkäkestoinen) Ihon kautta	paino/päivä		iset
1-metoksi-2-propanoli monopropyl- eeniglykolimetyylietteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	43,9 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyl- eeniglykolimetyylietteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	78 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
1-metoksi-2-propanoli monopropyl- eeniglykolimetyylietteri (107-98-2/203-539-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	33 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	81 µg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	200 µg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	81 µg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	200 µg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1161 mg/kg elo- paino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	106 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	31 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	412 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	130 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	130 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
metanoli	DNEL	Krooninen	130 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(67-56-1/200-659-6)		(pitkäkestoinen) Sisäänhengitys			
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	130 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	20 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	20 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	26 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	26 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	26 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	26 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Jätevesilaitos	5 mg/l
styreeni	PNEC	Maaperä	0,2 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(100-42-5/202-851-5)			
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,04 mg/l
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Makea vesi	0,028 mg/l
styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Merivesi	0,014 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)	0,307 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Jätevesilaitos	0,37 mg/l
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Maaperä	10,9 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Makea vesi	0,00062 mg/l
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Merivesi	0,00236 mg/l
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	53,8 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	69,8 mg/kg
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Makea vesi	240 µg/l
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	1,65 mg/l
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Merivesi	24 µg/l
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Jätevesilaitos	650 mg/l
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	1,15 mg/kg sedimentti kuiva-aineenä
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	115 µg/kg sedimentti kuiva-aineenä
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Maaperä	0,148 mg/kg maaperän kuiva-ainepaino

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	200 mg/kg ruokaa
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	PNEC	Jätevesilaitos	10 mg/l
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	PNEC	Merivesi	1,7 µg/l
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	28,4 µg/kg
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	PNEC	Maaperä	47 µg/kg
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	PNEC	Makea vesi	17 µg/l
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	284 µg/kg
2-etyyliheksanoli (104-76-7/203-234-3)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	170 µg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Makea vesi	10 mg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Merivesi	1 mg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	52,3 mg/kg sedimentti kuiva-aineenä
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	5,2 mg/kg sedimentti kuiva-aineenä
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Maaperä	4,59 mg/kg maaperän kuiva-ainepaino
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2/203-539-1)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	100 mg/l
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Jätevesilaitos	44,6 mg/l
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Maaperä	0,037 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,379 mg/l
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Makea vesi	0,038 mg/l
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Merivesi	0,004 mg/l
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,296 mg/kg
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,03 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Makea vesi	55,8 mg/l
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	284,74 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Merivesi	55,8 mg/l
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	284,7 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Maaperä	22,5 mg/kg
Butanoni; etyyliimetyyliketoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Mikro -organismit jäteveden käsittelyssä	709 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työpaikalla on oltava hätäsuihkut ja mahdollisuus silmien huuhteluun.

Hätäsuihkuja oltava käytettävissä (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)

Silmienpesuasemat (DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)

Silmien / kasvonsuojain

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166:2001, EN ISO 4007:2018)

Käsien suojaus

Suojakäsineiden käyttö Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet NBR (Nitrilikumi)

Tunkeutumisaika 480 min

Käsinemateriaalin paksuus 0.4 mm

(EN ISO 374-1:2016; EN 16523-1:2015; EN 420:2003+A1:2009)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Muu ihon suojaus

Vain ammattikäyttöön. Puhdista säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaan.

Kemikaaleja kestävä ja tulenkestävä kertakäyttöinen suojavaatetus, jolla on antistaattiset ominaisuudet.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerolla varustettuja kemikaalisuojavaatteita. (EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994)

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita. (EN ISO 13287:2012; EN ISO 20345:2011; EN 13832-1:2019)

Hengityksensuojaimet

Työskenneltävä mahdollisuuksien mukaan ulkona tai hyvin ilmastoidussa paikassa!

Suodattimella varustettu hengitysnaamari orgaanisia höyryjä vastaan. Suodatintyyppi: A (EN 405:2001+A1:2009)

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen.

Muut

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

valkoinen

Haju

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Palava

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

23 - 60 °C

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti> 20,5 mm²/s**Viskositeetti, dynaaminen**

25000 - 35000 mPa · s

Menetelmä

Brookfield (25 °C)

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1.24

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

35,30 % - 437,73 g/litre (2010/75/EU)

32,27 % - 400,07 g/litre (haihtuva hiili)

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti. Katso kohta 7 käyttöturvallisuustiedotteen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Palamisvaara kohonneissa lämpötiloissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo

Emäkset , vahva emäs

Käsiteltävä varovasti - vältettävä iskuja, kitkaa, lyöntejä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Haihtuvat orgaaniset yhdisteet , Hiili-dioksidi (CO₂) , Hiilimonoksidi (CO)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tiedot perustuvat aineosien tietoihin ja vastaavien tuotteiden toksikologiaan.

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC0	2000 mg/kg painokiloa	dermaali	24 h	Rotta	OECD 402
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	> 6000 mg/kg painokiloa	suun kautta	-	Hamsteri	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	>2000 mg/kg painokiloa	dermaali	24 h	Rotta	OECD 402
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11.8 mg/L ilma	Inhalaatio (höyry)	4 h	Rotta	-
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	LD50	5620 mg/kg painokiloa	suun kautta	-	-	-
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	LD50	10200 mg/kg painokiloa	suun kautta	-	Rotta	OECD 401
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-	LD50	> 20000 mg/kg painokiloa	dermaali	24 h	Kani	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
500-4						
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205- 500-4	LD50	> 18000 mg/kg painokiloa	dermaali	-	-	-
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205- 500-4	LC50	57700 mg/l	Hengittäminen	-	Rotta	-
1-metoksi-2-pro- panoli monopro- pyleeniglykoli- metyylietteri 107-98-2 / 203- 539-1	LD50	>2000 mg/kg	suun kautta	-	-	-
1-metoksi-2-pro- panoli monopro- pyleeniglykoli- metyylietteri 107-98-2 / 203- 539-1	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-	-
1-metoksi-2-pro- panoli monopro- pyleeniglykoli- metyylietteri 107-98-2 / 203- 539-1	LC50	>20 mg/L	Hengittäminen	4 h	-	-
maleiininhydridi 108-31-6 / 203- 571-6	LD50	1090 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
maleiininhydridi 108-31-6 / 203- 571-6	LD50	2620 mg/kg	dermaali	-	Kani	-
maleiininhydridi 108-31-6 / 203- 571-6	LC50	>4,35 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta	-
Butanoni; etyyli- metyyliketoni 78-93-3 / 201- 159-0	LD50 Suun kautta	2000 mg/kg	-	-	rotta	-
Butanoni; etyyli- metyyliketoni 78-93-3 / 201- 159-0	LD50 Ihon kautta	5000 mg/kg	-	-	kani	-
Butanoni; etyyli- metyyliketoni 78-93-3 / 201-	LC50 Hengitys	9 mg/l	-	4h	rotta	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
159-0						
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LD50	>2000 mg/kg	suun kautta	-	-	-
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-	-
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LC50	>5 mg/L	Hengittäminen	-	-	-

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	positiivinen	-	Salmonella typhimurium	Vastaa OECD 471
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	positiivinen	-	ihmisen lymfosyytit	Vastaa OECD 473
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	negatiivinen	Altistuksen kesto 1-21 d (6 h/d)	Hiiri	OECD 474

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää : Styreeni (IARC: 2A) ; kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti) (IARC: 2B) ; Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija $\geq 10 \mu\text{m}$) (IARC: 2B)

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Muut
styreeni	Inhalaatio (höyry)	NOAEC $\geq 4.34 \text{ mg/l ilma}$	Rotta	Vastaa OECD 453

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Muut
100-42-5 / 202-851-5		Altistuksen kesto 104 viikko(viikot) (6 h/d, 5 päivät per viikko)		
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	suun kautta	NOAEL ≥ 2000 mg/kg painokiloa kohti päivässä Altistuksen kesto 78-103 viikko(viikot)	Rotta	-

Toistuvan annostelun toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	Muut
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Kehittymistoksisuus	NOAEC ≥ 2.556 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	10 d (7 h/d)	Vastaa OECD 414
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Äidin myrkyllisyys	LOAEC 1.278 mg/l ilma	Rotta	Vähentynyt ruumiinpaino ja ruoan kulutus	10 d (7h/d)	Vastaa OECD 414
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Vaikutus hedelmällisyyteen	2.13 mg/l ilma	Rotta	Ei Vaikutukset	70 d (6h/d)	OECD 416

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on normaalisti palautuvaa ja rajoittuu ylempiin hengitysteihin.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Vakavat terveysvaikutukset pitkäaikaisessa hengittämisessä, mukaan lukien kuolema, vakavat toimintahäiriöt tai toksikologisesti merkittävät morfologiset muutokset.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Kohde-elimet	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistumisaika / Altistumisen frekvenssi	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	nieleminen	-	NOAEL 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Rotta	Ei Vaikutukset	78-103 viikko(viikot)	-
styreeni	Inhalaatio	Nenä	LOAEC 0.21	Rotta	Eroosio/degen	104	Vastaa OECD

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Kohde-elimet	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistumisaika / Altistumisen frekvenssi	Menetelmä/ohje
100-42-5 / 202-851-5	(höyry)		mg/l ilma		eraatio nenän epiteelin	viikko(viikot) (6 h/d, 5 päivät per viikko)	453
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Inhalaatio (höyry)	korvat	NOAEC 2.13 mg/l ilma	Rotta	Kuulohäiriöt	4 viikko(viikot) (6 h/d, 5 päivät per viikko)	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Inhalaatio (höyry)	-	< 50 ppm	ihminen	Sensoriset häiriöt	-	-

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys nieltäessä

Nieleminen ärsyttää kurkkua, ruoansulatusjärjestelmää, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys kaloille**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (paksupään-aarmu)	US EPA
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykolyli-metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	LC50	20800 mg/L	96 h	Pimephales promelas (paksupään-aarmu)	-
maleiiniinhydridi 108-31-6 / 203-571-	LC50	75 mg/L	96 h	lepomis macrochirus (iso	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
6				aurinkoahven)	
Butanoni; etyyli-metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	400 mg/l	96h	LC50/96t/Lepomis macrochirus =	-
Cobalt bis(2-ethyl-hexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LC50	0.1 - 1 mg/L	96 h	-	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	64.7 mg/L	96 h	Carassius auratus (kultakala)	-
Cobalt bis(2-ethyl-hexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LC50	0.1 - 1 mg/L	96 h	-	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	10 mg/l	96 h	Pimephales promelas (paksupään-aarmu)	OECD 203

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC10	0.28 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	ErC50	4.9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoly-metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	EC50	1000 mg/L	168 h	Selenastrum capricornutum	-
maleiiniinhydridi 108-31-6 / 203-571-6	EC50	74,35 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata	-
Butanoni; etyyli-metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	IC50	110 mg/	72h	-	-
Cobalt bis(2-ethyl-hexanoate)	EC50	0.1 - 1 mg/L	-	-	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
136-52-7 / 205-250-6					
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	67 mg/L	192 h	Microcystis aeruginosa	-
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	EC50	0.1 - 1 mg/L	-	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	4.7 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	EC50	717 mg/l	-	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	EC50	3300 mg/l	-	Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	-
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoly-metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	EC50	23300 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
maleiiniinhydridi 108-31-6 / 203-571-6	EC50	42,81 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Butanoni; etyyli-metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)=	>520 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	EC50	0.1 - 1 mg/L	-	-	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	4.7 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Cobalt bis(2-ethyl-	EC50	0.1 - 1 mg/L	-	-	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

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

Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	5.4 mg/l	5 min	Photobacterium phosphoreum	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	500 mg/l	30 min	Aktiiviliete	Vastaa OECD 209

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOEC	1 mg/l	-	Pisces	ECOSAR
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOEC	1.01 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testityyppi	Kesto	Tulos	Degradaatio / Heikkeneminen	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Biohajoavuus maaperä	33 d	-	16% - 62%	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Biohajoavuus Vesi	28 d	-	70.9% - 100%; GLP	ISO 9408
Etyyliasetatti 141-78-6 / 205-500-4	-	-	Biohajoava maaperässä. Helposti biohajoava vedessä.	-	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testityyppi	Kesto	Tulos	Degradaatio / Heikkeneminen	Menetelmä/ohje
			Biokemiallinen hapenkulutus (BOD): 0,293 g O ₂ /g ainetta Kemiallinen hapenkulutus (COD): 1,69 g O ₂ /g ainetta ThOD: 1,82 g O ₂ /g ainetta		
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoly-metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	-	28 d	Pitoisuus 100 mg/L	90%	-
maleiininhydridi 108-31-6 / 203-571-6	-	29 d	Pitoisuus 33.33 mg/L	98,19%	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	-	14 d	Pitoisuus 100 mg/L	100%	-

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatio- tokerroin (BCF)	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	-	35.5	-	Carassius auratus (kultakala)	-
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2.96 [25 °C]	-	-	-	OECD 107
Etyyliasetatti 141-78-6 / 205-500-4	0,68 (kokeellinen arvo, EPA OPPTS 830,7560, 25 °C)	30 (3 päivää), Leuciscus idus, staat-tinen uusiutuminen, kokeellinen arvo)	Alhainen bioakku-mulaatiopotentiaali (BCF < 500).	-	-
1-metoksi-2-propanoli monopropyleeniglykoly-metyylieetteri 107-98-2 / 203-539-1	-0.44	3	Biokertyvyys - vähäinen	-	-
maleiininhydridi 108-31-6 / 203-571-6	-2.61	-	-	-	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatio- tikerroin (BCF)	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2.95	14	Biokertyvyys - vähäinen	-	-

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys	Huomautus
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	log Koc 2.55	-	arvioitu
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	-	Alhainen adsorptiopotentiaali maaperään.	-
maleiininhydridi 108-31-6 / 203-571-6	42	hyvin korkea	pintajännitys 1,673E-2 N/m (250,21 °C)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Direktiivin 2008/98/EY (jätedirektiivi) mukainen vaarallinen jäte.

Gelcoat valkoinen**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

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Gelcoat valkoinen**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**

Tunnelirajoituskoodi D/E

Kuljetusluokka 3

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC03

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lain-säädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

Gelcoat valkoinen**KOHTA 16: Muut tiedot****Lause tarkoittaa**

Aquatic Acute 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 3
 Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
 Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3
 Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
 Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
 STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
 STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys
 Resp. Sens. 1A - Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A
 Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1
 Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
 Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
 Skin Sens. 1A - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A
 Repr. 1B - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B
 Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
 Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2
 STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
 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
 STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkootiset vaikutukset
 Acute Tox. 3 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 3
 Acute Tox. 3 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 3
 Acute Tox. 3 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 3
 STOT SE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H301 Myrkyllistä nieltynä.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H370 Vahingoittaa elimiä.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

*Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti***Gelcoat valkoinen**

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

EUH208 Sisältää kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.