KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	3
Laadittu:	2025-11-07
Korvaa:	2023-05-29

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Topcoat - kaikki värit

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

BHP Topcoat - kaikki värit

UFI-koodi

SJ70-FH2M-AE9P-QHWN

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

Käyttötarkoitus

Topcoat, hartsi maali
SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.
SU12 - Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen.
SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset).
PC32 - Polymeerivalmisteet ja -seokset.
PROC3 - Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi).
PROC4 - Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus.
PROC5 - Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus).
PROC7 - Teollinen ruiskuttaminen.
PROC8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa.
PROC8b - Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa.
PROC9 - Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja).
PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä.
PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus.
PROC15 - Käyttö laboratorioaineena.
Tunnistettu käyttö(t):
Kuluttaja
Ammattilainen
Teollisuus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Färg-In AB

Osoite
Bodalsvägen 6
681 43 Kristinehamn
Ruotsi

Puhelin
+46 55010045

Sähköposti
info@fargin.se

Verkkosivu
www.fargin.se

Yhteyshenkilö
Johan Thynell

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977; Beskrivning: www.hus.fi

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Luokittelu

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

Vaaralausekkeet

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

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208 Sisältää Maleiinihappoanhydridi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P260 Älä hengitä pöly / savu / kaasu / sumu / höyryt / suihke.
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.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

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

2.3 Muut vaarat

Aine/seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

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 01-2119457861-32 601-026-00-0	30 - 42%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, Repr. 2, STOT RE 1	H226, H315, H319, H332, H361d, H372 - -		D
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidiok-sidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 022-006-00-2	<15%	Carc. 2	H351 - -		V W 10
Talkki	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58 -	<8%	-	- - -		-
Aluminium hydroxide	21645-51-2 244-492-7 01-2119529246-39 -	<6%	-	- - -		-
Synteettinen amorfinen, pyrogeen-inen piioksidi	112945-52-5 231-545-4 01-2119379499-16 -	<3%	-	- - -		-
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%	64742-82-1 919-446-0 01-2119458049-33 -	<1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H336, H372, H411, EUH066 - -		-
Cobolt bis(2-ethylhex-anoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29 -	0,1 - <0,3%	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H317, H319, H360Fd., H400, H412 M-acut=1 -		-

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
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	8002-74-2 - 01-2119488076-30 -	<0,25%	-	- - -		-
Maleiinianhydridi	108-31-6 203-571-6 - 607-096-00-9	0,0001 - <0,001%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT RE 1	H302, H314, H317, H318, H334, H372 - -		-

Aineen lisätiedot

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Iho

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

Silmät

Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä nostaen samalla silmäluomia.
Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle.
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta. Kuiva materiaali, hiekka, dolomiitti ym..

Sopimattomat sammutusaineet

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote on syttyvä ja voi kuumetessaan kehittää höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia. Tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin sytytyslähteisiin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä paineilmanaamaria jos tuote on palossa. Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

Muut

Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.
Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.
Varmista hyvä ilmanvaihto.
Peseydyttävä huolellisesti vuodolle altistumisen jälkeen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Vuodot ja valvomattomat päästöt vesistöön on HETI ilmoitettava ympäristöviranomaiselle tai muulle asianmukaiselle elimelle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön.
Pidä syttyvät aineet erillään vuotaneesta materiaalista.
Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.
Ks. kohta 12.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

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.
Höyryt voivat kerääntyä lattialle ja huonetilan alaosiin.
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.
Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Palovaarallinen neste. Suojaa suoralta auringonpaisteelta.
Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5-30 °C:n lämpötilassa.
Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta.
Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytetään erillään pelkistimistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja-ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Styreeni	100-42-5 202-851-5	20 / 86 /	100 / 430 /	HTP-ARVOT 2020	melu	1987
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	112945-52-5 231-545-4	- / 5 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	fiber/cm³	1981
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%	64742-82-1 919-446-0	- / 500 /	- / - /		TWA, Huomautukset: Ryhmä 1, Liite 12 Maaöljybensiini	2007
Cobolt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6	- / 0,02 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet; Co	2012
Maleiinianhydridi	108-31-6 203-571-6	0,1 / 0,41 /	0,2 / 0,81 /	HTP-ARVOT 2020	kattoarvo	1993
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes Parafiinihuurut	8002-74-2 -	- / 1 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020		2005
Talkki	14807-96-6 238-877-9	- / 0,5 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	kuitumainen; kuitua/cm3	2012
Talkki	14807-96-6 238-877-9	- / 2 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	rakeinen; hengittyvä pöly	2012
Talkki	14807-96-6 238-877-9	- / 1 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	rakeinen; alveolijae	2012

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	289 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	306 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Styreeni	DNEL	Krooninen	406 mg/kg elo-	Työntekijät	Systeem-

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(100-42-5/202-851-5)		(pitkäkestoinen) Ihon kautta	paino/päivä		iset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	85 mg/m³	Työntekijät	Systeem-iset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	174,25 mg/m³	Kuluttajat	Systeem-iset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	182,75 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	343 mg/kg elo-paino/päivä	Kuluttajat	Systeem-iset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	10,2 mg/m³	Kuluttajat	Systeem-iset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	2,1 mg/kg elo-paino/päivä	Kuluttajat	Systeem-iset
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7/236-675-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	10 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi (112945-52-5/231-545-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	4 mg/m³	Työntekijät	Systeem-iset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	55,8 µq/kg elo-paino/päivä	Kuluttajat	Systeem-iset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	235 µg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	37 µg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
Maleiinianhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,2 mg/m³	Työntekijät	Systeem-iset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Makea vesi	0,028 mg/l
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Merivesi	0,0028 mg/l
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,614 mg/kg
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,0614 mg/kg
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Maaperä	0,2 mg/kg
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Jätevesilaitos	5 mg/l
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi (112945-52-5/231-545-4)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	60000 mg/kg
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Makea vesi	0,51 µg/l
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Merivesi	2,36 µg/l
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Sedimentti	9,5 mg/kg
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Maaperä	7,9 mg/kg
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Jätevesilaitos	0,37 mg/l
Maleiinianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,03 mg/kg dwt

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä.
Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.

Henkilösuojaimien symbolit

Silmien / kasvonsuojain
Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja silmäkosketuksen välttämiseksi.
Ei saa käyttää piilolinssejä.

Käsien suojaus
Nitriilikumi-, PVA- tai vitonkumikäsineet soveltuvat parhaiten.
Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

Hengityksensuojaimet
Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti.
Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P3.

Muut
Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto
Neste

Väri
Vaihtelevat.

Haju
Liuotin.

Hajukynnys
0,2 ppm (styren)

Sulamispiste / jäätymispiste
-30 °C (styren)

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue
145 °C (styren)

Syttyvyys
Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja
1,1-6,1 % (styren)

Leimahduspiste
31 °C
Menetelmä
CC (suljettu kuppi).

Itsesyttymislämpötila
490 °C (styren)

Hajoamislämpötila
Tietoja ei ole käytettävissä

pH
Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti
Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen
17500 - 23000 mPa · s
Menetelmä
Brookfield Testmetod (23 °C)

Liukoisuus
Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus
Ei liukene veteen.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi
3

Höyrynpaine
6,7 hPa @20 °C (styren)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
1,1 - 1,5
Menetelmä
23 °C

Suhteellinen höyryntiheys
3,6 hPa (styren)

Haihtumisnopeus
0,49 (BuAc = 1) (Styren)

Hiukkasten ominaisuudet
Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote voi syttyä ja palaa leimahduspisteen yläpuolella olevissa lämpötiloissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
Polymerisaatio saattaa tapahtua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettimiin (typpihappo, peroksidit, kromaatit).
Vahvoja pelkistäviä aineita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Pöly voi olla terveydelle haitallista hengitettynä ja iholle joutuessaan.

LD50/suun kautta/rotta = 5000 mg/kg (ATEmix: 5046 mg/kg)
LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg (ATEmix: 2020 mg/kg)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 11.8 mg (ATEmix: 11.9 mg/l)

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje	Huomautukset
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	2770 ppm	Hengitys.	4 tuntia	Rotta	-	Höyry
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11800 ppm	Hengitys.	4 tuntia	Rotta	-	Höyry
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOAEL	615 mg/kg	Ihon kautta	-	Rotta	-	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOAEL	20 ppm	Hengitys.	-	Rotta	-	Kaasu.
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	5000 mg/kg	-	-	Rotta	-	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	> 2000 mg/kg	-	-	Rotta	-	-
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LD50	3129 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	OECD 425	-
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LD50	1.22 g/kg	Suun kautta	-	Rotta	-	-
Maleiinianhydridi 108-31-6 / 203-571-6	LD50	1090 mg/kg bw	Rotta	-	-	OECD 401	-
Talkki 14807-96-6 / 238-877-9	LC0	> 2,1 mg/kg	Hengitys.	4 tuntia	Rotta	-	-
Talkki 14807-96-6 / 238-877-9	LD50	> 5000 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	-	-
Talkki 14807-96-6 /	LD50	> 2000 mg/kg	Ihon kautta	-	Rotta	-	-

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje	Huomautukset
238-877-9							
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	5000 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	-	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	> 2000 mg/kg	Ihon kautta	-	Rotta	-	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11,8 mg/l	Hengitys.	4 tuntia	Rotta	-	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	2650 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	-	-

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Ärsyttää lievästi.	500 mg	-	Kaniini
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Lievästi ärsyttävä.	100%	-	Kaniini
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] 13463-67-7 / 236-675-5	Ärsyttää lievästi.	300 µL	72 tuntia	Ihminen

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Ärsyttää lievästi.	50 ppm	-	Ihminen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Lievästi ärsyttävä.	100 mg	24 tuntia	Kaniini
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Ärsyttää voimakkaasti.	100 mg	-	Kaniini

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Muut
Talkki 14807-96-6 / 238-877-9	Ei herkistävä.	Rotta	Hengitysteiden herkistyminen:
Talkki 14807-96-6 / 238-877-9	Ei herkistävä.	Marsu	Ihon herkistyminen:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
korvat

Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet
Haitallista nieltynä.
Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä, oksentamista ja ripulin.
Terveydelle haitallista hengitettynä.
Ei syövytä ihoa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	> 1000000 µg/l	96 tuntia	Fundulus heteroclitus	Merivesi

Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomautus
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	3,24 - 4,99 mg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)	flow-through	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	58,75-95,32 mg/l	96 tuntia	Poecilia reticulata (Miljoonakala)	static.	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	4020 µg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)	-	Makea vesi
Styreeni	LC50	3,24-95,32 mg/l	96 tuntia	Pimephales pro-	-	-

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomautus
100-42-5 / 202-851-5				melas (Ras-vapäämutu)		
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	3 mg/l	48 tuntia	-	-	-
Talkki 14807-96-6 / 238-877-9	LC50	mg/l > 110 000	96 tuntia	-	QSAR	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	0,46 - 4,3 mg/l	72 tuntia	Pseudokirchneriella subcapita	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	33 mg/l	96 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	Makea vesi
Cobolt bis(2-ethyl-hexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	EC50	0.639 mg/l	-	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	EC50	3,3 - 7,4 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu

Krooninen myrkyllisyys

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys: ei uskota olevan biokertyvää.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraa-tiokerroin (BCF)	Tulos	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2,96	35,5	-	Kalastaa
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	-	13.39	Matala	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2,95	74	-	-
Cobolt bis(2-ethylhex-anoate) 136-52-7 / 205-250-6	-	15600	-	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	3	74	-	-

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys	Huomautus
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	-	0,032 N/m	19 °C
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2.55	-	-
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2.55	-	-

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine/seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.
Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

HARTSILIUOS, palava

IMDG-säännöstön 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

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III
IMDG: III
IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D/E
Kuljetusluokka: 3

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Lisätiedot ADR-RID

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

Lisätietoja, IMDG

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

Lisätietoja, IATA (ICAO)

Rajoitettu määrä (LQ) : 10L
ERG-kod 3L

Lisätietoja, ADN

Ventilation VE01

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

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

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

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

EUH208
section 3.2
Section 11-12

Lause tarkoittaa

Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1
STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset
Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B
Skin Sens. 1A - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
Resp. Sens. 1 - Hengitystieherkistävyys, kategoria 1
Repr. 1B - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208 Sisältää Maleiinihappoanhydridi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Muut

Lisätiedot

Nämä tiedot perustuvat meille valmistushetkellä tiedossamme oleviin tietoihin ja ne on annettu hyvässä uskossa ja sillä ehdolla, että tuotetta käytetään normaaleissa olosuhteissa ja määritellyn käyttötavan mukaisesti. Mikä tahansa muu tuotteen käyttö, jos sellainen on. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.