KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	5
Laadittu:	2025-03-06
Korvaa:	2022-12-13

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

BHP Polyester

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi
BHP Polyester

Artikla-no
100101

UFI-koodi
QD3T-NF10-X99U-Y4YQ

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

Tuotetyyppi
Polyesterihartsi

Käyttötarkoitus
Vain ammattikäyttöön
Teolliset käytöt:
Kuluttajakäyttö

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

Ihoärsyttävyys, kategoria 2
Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
Silmä-ärsytys, kategoria 2
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Syttyvät nesteet, kategoria 3

Vaaralausekkeet

H226, H315, 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.
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 Coboltbis(2-ethylhexanoat). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
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.
P308 + P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ .
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

Sisältää: Styreeni , Coboltbis(2-ethylhexanoat) , hydrocarbons c4 , Synteettinen amorfinen, pyro-geeninen piioksidi

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä 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 01-2119457861-32 601-026-00-0	40 - 45%	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
Hiilivedyt, C4-, 1,3-butadieeniton, polymeroitu, tri-isobutyleenifraktio, hydrattu	93685-81-5 297-629-8 - -	0,5 - 1,5%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4	H226, H304, H413 - -		-
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	112945-52-5 231-545-4 01-2119379499-16 -	0,1%	-	- - -		-
Cobolt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29 -	0,01 - <0,1%	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H317, H319, H360Fd., H400, H412 M-acut=1 -		-

Aineen lisätiedot

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Hengitysvaikeuksiin tekohengitystä/happea. Hakeudu lääkäriin.

Iho

Pese pois ja huuhtele kontaminoitunut iho vedellä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja huuhdo iho vedellä.
Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos oireita esiintyy pesun jälkeen.

Silmät

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jatka huuhtelua.
Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä tai silmienhuuhteluaineella jopa 10 minuuttia.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Hengitys

Haitallista hengitettynä.

Iho

Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmät

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nieleminen

Haitallista nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

Muut

Tiedot pelastushenkilöstölle

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. Kuiva materiaali, hiekka, dolomiitti ym..

Sopimattomat sammutusaineet

Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja säiliön pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta.
Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.
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.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.
Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta.
Evakuoi alue.

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.
Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.
Käytettävä kipinöimättömiä välineitä.

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

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
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.
Ei saa käyttää ahtaissa tiloissa ilman hyvää ilmanvaihtoa ja/tai hengityssuojainta.

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5-30 °C:n lämpötilassa.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.
Vältä kosketusta hapettimiin.
Säilytetään erillään pelkistimistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

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
Cobolt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6	- / 0,02 /	- / - /	HTP-ARVOT 2020	Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet; Co	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 (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	406 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	85 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	174,25 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
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 elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	10,2 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Styreeni (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	2,1 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi (112945-52-5/231-545-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	4 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Cobolt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	55,8 µq/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
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

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta.
Työperäisen altistumisen raja-arvoja on noudatettava ja höyryjen hengittämisen vaara on minimoitava.
Mahdollisuus nopeaan ja riittävään silmien huuhteluun työpaikalla.

Henkilösuojaimien symbolit



Silmien / kasvonsuojain

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
Ei saa käyttää piilolinssejä.

Käsien suojaus
Käytä suojakäsineitä.
Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

Muu ihon suojaus
Antistaattiset saappaat.

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

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen
Ks. kohta 6.

Muut
Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto
Neste

Väri
Sininen.

Haju
kirvelevä

Hajukynnys
0,15 ppm
Menetelmä
Testiviitteet: Styreeni

Sulamispiste / jäätymispiste
~ -30 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue
146 °C

Syttyvyys
Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja
1,1 - 6,1 %
Menetelmä
Styreeni

Leimahduspiste
31 °C
Menetelmä
CC (suljettu kuppi).

Itsesyttymislämpötila
490 °C
Menetelmä
Testiviitteet: Styreeni

Hajoamislämpötila
Tietoja ei ole käytettävissä

pH
Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti
> 0,4 cm2/s; 40 °C

Liukoisuus
Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus
Ei liukene veteen.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi
3
Menetelmä
Testiviitteet: Styreeni

Höyrynpaine
6,7 hPa
Menetelmä
Testiviitteet: Styreeni

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys
1,08 - 1,12

Suhteellinen höyryntiheys
Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus
0,49 (BuAc = 1)

Hiukkasten ominaisuudet
Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot
Tietoja ei ole käytettävissä

Muut
Höyrytiheys: 1.08 - 1.12 g/cm³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Palovaarallinen kuumennettaessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
Polymerisaatio saattaa tapahtua.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.
Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Vältä kosketusta hapettimiin.
Vahvoja pelkistäviä aineita.
Epäorgaaniset oksidit, peroksidit.
Orgaaniset peroksidit/hydroperoksidit.

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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Haitallista nieltynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumis-reitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje	Huomautukset
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	-	-
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-ethylhex-anoate) 136-52-7 /	LD50	3129 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	OECD 425	-

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumis-reitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje	Huomautukset
205-250-6							
Cobolt bis(2-ethylhex-anoate) 136-52-7 / 205-250-6	LD50	1.22 g/kg	Suun kautta	-	Rotta	-	-

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Ärsyttää lievästi.	500 mg	Kaniini
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Lievästi ärsyttävä.	100%	Kaniini

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
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.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan annostelun toksisuus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Kohde-elimet : korvat , keskushermosto

Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Myrkyllisyys hengitettäessä
Yleisiä hengitysvaikeuksia, kuiva yskä.

Myrkyllisyys ihokosketuksessa
Ihoärsytys.
Allerginen ihottuma.

Myrkyllisyys silmäkosketuksessa
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Myrkyllisyys nieltäessä
Nieltynä voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja oksentamista.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön 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 100-42-5 / 202-851-5	LC50	3,24-95,32 mg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)	-	-

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-ethylhexanoate) 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 nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

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	-	-

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	-	-

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Varmista, että säiliöt ovat tyhjät ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara).
Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
07 02 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

Muut

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

Ympäristövaarat

Ei

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

IBC Instruction: IBC03

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.
SEVESO-luokka: P5c

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

muutti aineita kohdassa 3.2
muutti H-lauseita ja P-lauseita

Lause tarkoittaa

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
Skin Sens. 1A - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A
Repr. 1B - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 4 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 4
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH208 Sisältää Coboltbis(2-ethylhexanoat). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.