

TOTAL SOURCE PAINT

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : TOTAL SOURCE PAINT
 Rekisteröintinumero REACH : Ei sovellu (seos)
 Tuotetyyppi REACH : Seos

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pinnoite
 Maali
 Teollisuuskäyttö
 Ammattikäyttö

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuushjeen toimittaja

TVH PARTS NV
 BRABANTSTRAAT 15
 B - 8790 WAREGEM
 ☎ +32 56 43 48 11
 📠 +32 56 43 44 88
 safety.certificate@tvh.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

24 h/vrk :
 +32 56 43 64 36

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

Luokka	Kategoria	Vaaramerkintä
Flam. Liq.	katgoria 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Repr.	katgoria 1B	H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.
Skin Sens.	katgoria 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT RE	katgoria 1	H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox.	katgoria 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Skin Irrit.	katgoria 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit.	katgoria 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE	katgoria 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE	katgoria 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Chronic	katgoria 3	H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät



Sisältää: hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %); ksyleeni; kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti); 2-etyyliheksaanihappo, zirkoniuksuola; koboltibis(2-etyyliheksanoaatti).

Huomiosanalla Vaara

H-lauseet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

TOTAL SOURCE PAINT

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P-lauseet	
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P260	Älä hengitä höyryä/sumua.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

2.3 Muut vaarat
Varoitus! Aine imeytyy ihon kautta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet
Ei sovellu

3.2 Seokset

Nimi REACH rekisteröintinumero	CAS-nro EY-nro	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomautus	M-kertoimet ja ATE-arvot
hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia (2–25 %) 01-2119458049-33		10% ≤C<25%	Flam. Liq. 3; H226 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	(1)(10)	Aineosa	
ksyleeni 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	10% ≤C<25%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(2)(10)	Aineosa	
etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa 01-2119486136-34		1%≤C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Aineosa	
Etyyliibentseeni 01-2119489370-35	100-41-4 202-849-4	1%≤C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(2)(6)(10)	Aineosa	
hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisia 01-2119457273-39		1%≤C<5%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Aineosa	
kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti) 01-2119978297-19	136-51-6 205-249-0	1%≤C<3%	Repr. 1B; H360D Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	(1)(6)(10)	Aineosa	
2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola 01-2119979088-21	22464-99-9 245-018-1	C<1 %	Repr. 1B; H360D	(1)(2)(10)	Aineosa	
kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti) 01-2119524678-29	136-52-7 205-250-6	C<0.3 %	Repr. 1B; H360FD Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(2)(6)(10)	Aineosa	M: 1 (Välitön, ECHA (rekisteröintiasiakirjat))

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16
(2) Aine, jolla on Yhteisön altistumisraja-arvot työpaikoille
(6) Luetteloitu asetuksen 1272/2008 liitteessä VI, mutta luokitusta on muutettu käytettävissä olevien testitietojen arvioinnin perusteella
(10) Tuotteeseen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9
Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05
Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

TOTAL SOURCE PAINT

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Valvo (omaa) turvallisuutta. Jos mahdollista, lähesty uhria ja tarkkaile elintoimintoja. Soita loukkaantumis- ja/tai myrkytystapauksessa hätänumeroon 112. Hoida oireita aloittamalla hoito hengenvaarallisimmista vammoista ja toimintahäiriöistä. Uhria on tarkkailtava, sillä oireiden kehittyminen viiveellä on mahdollista.

Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhdo tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Silmäkosketus:

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Välittömät oireet

Sisäänhengitettäessä:

Hengityselimien ärsytys/yskä. Nenän limakalvon ärsytys. Huimaus. Uneliaisuus.

Ihokosketus:

Ihon pistely/ärsytys.

Silmäkosketus:

Silmäkudoksen ärsytys/punaisuus.

Nieltäessä:

Aspiraatiokeuhkokuumeen vaara.

4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava luokan B vaahtosammutin, Nopeasti vaikuttava CO₂-sammutin.

Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (alkoholinkestävä), Vesisuihku, jos lätkäkö ei voi laajentua.

5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi (nopeasti vaikuttava sammutin, kela); lätkön laajentumisen riski.

Suuri tulipalo: Vesi; lätkön laajentumisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO₂.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Viilennä tankit/tynnit vesisumulla ja/tai vie ne turvaan. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Rajoita sammutusveden määrää ja jos mahdollista, kerää talteen tai patoa. Ota huomioon myrkyllinen sammutusvesi.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojaruuvit:

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojaruuvit (EN 166). Pää-/kaulasuojain. Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Suuret vuodot/suljetussa tilassa:

paineilmahengityslaite (EN 136 + EN 137). Suuret vuodot/suljetussa tilassa: kaasutiivis suojapuku (EN 943). Kuumennus/palo:

paineilmahengityslaite (EN 136 + EN 137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysy tuulen yläpuolella. Sulje ympäristössä sijaitsevien rakennusten ovet ja ikkunat. Pysäytä moottorit ja kiellä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä. Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Pidä säiliöt suljettuina. Suuret vuodot tai suljetussa tilassa: harkitse evakuointia. Palo/kuumaus: harkitse evakuointia.

6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojaruuvit

Katso kohta 8.2

6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojaruuvit

Käsineet (EN 374). Tiiviit suojaruuvit (EN 166). Pää-/kaulasuojain. Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmaahengityslaite (EN 136 + EN 137). Suuret vuodot/suljetussa tilassa: kaasutiivis suojapuku (EN 943).

Sopiva suojaruuvitus

Katso kohta 8.2

TOTAL SOURCE PAINT

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää/pumppaa vuotanut aine sopiviin säiliöihin. Tuki vuoto, sulje tuloväylä. Patoa nestemäinen vuoto. Yritä vähentää haihtumista. Ehkäise maaperän ja veden saastuminen. Ei saa päästää viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestemäinen vuoto inerttiin imukykyiseen materiaaliin. Lapioidi imeytyneet aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Tyhjennä vioittuneet/jäähdyneet tankit. Älä käytä paineilmaa pumppaamiseen. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantuntevalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä. Käytä maadoitettua laitteistoa. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Erittäin tiukka hygienia - vältä kaikkea kosketusta. Ota välittömästi saastuneet vaatteet pois. Säilytä tiivistä suljettuna. Ei saa päästää viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Täyttää lain vaatimukset. Säilytä viileässä. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Paloturvallinen säilytyspaikka. Huolehdi, että on vuotojen keräysastia. Huolehdi, että tankki on maadoitettu. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä tiivistä suljettuna.

7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, sytytyslähteistä, (vahvoista) emäksistä, hapettimista, (vahvoista) hapoista.

7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäinen altistuminen

a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

EU

ettylibentseeni	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	100 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	442 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	200 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	884 mg/m ³
ksyleeni, isomeeriseos, puhdas	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	221 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	442 mg/m ³

Belgia

Ethylbenzène	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	20 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	87 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	125 ppm
	Lyhytaikainen arvo	551 mg/m ³
Xylène, isomères mixtes, purs	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	221 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo	442 mg/m ³
Zirconium (composés du) (en Zr)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	5 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	10 mg/m ³

TOTAL SOURCE PAINT

Alankomaat

Ethylbenzeen	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	48.6 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	215 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	97.3 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	430 mg/m ³
Xyleen, o-, m-, p-isomeren	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	47.5 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	210 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	442 mg/m ³

Ranska

Ethylbenzène	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	88.4 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m ³
Xylènes, isomères mixtes, purs	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	221 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m ³

Saksa

Ethylbenzol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	20 ppm (1)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	88 mg/m ³ (1)
Xylol (alle Isomeren)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	220 mg/m ³ (2)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	50 ppm (2)
Zirkonium und seine Verbindungen (außer Zirkonumdioxid)	vgl. Abschn. IIb	

(1) UF: 2 (II)

(2) UF: 2 (II)

Itävalta

Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung (Pulveraufarbeitung, Pressen und mechanische Bearbeitung nicht gesinterter Werkstücke)	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (TRK)	2 mg/m ³ (1)
	Tagesmittelwert (TRK)	0.5 mg/m ³ (1)
Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– im übrigen	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (TRK)	0.4 mg/m ³ (1)
	Tagesmittelwert (TRK)	0.1 mg/m ³ (1)
Ethylbenzol	Tagesmittelwert (MAK)	100 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	440 mg/m ³
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	200 ppm
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	880 mg/m ³
Xylol (alle Isomeren): o-Xylol,m-Xylol p-Xylol	Tagesmittelwert (MAK)	50 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	221 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	100 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	442 mg/m ³
Zirkonverbindungen	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³ (2)

(1) Einatembare Fraktion; als Co berechnet

(2) Einatembare Fraktion; als Zr [7440-67-7] berechnet

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

5 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Iso-Britannia

Cobalt compounds (as Co)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m ³
Ethylbenzene	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	125 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	552 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	220 mg/m ³
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Zirconium compounds (as Zr)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³

Suomi

Etylibentseeni	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	220 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	200 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	880 mg/m ³
Ksyleeni	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	220 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	440 mg/m ³
Zirkonium ja sen yhdisteet (1) Zr	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1 mg/m ³ (1)

USA (TLV-ACGIH)

Ethyl benzene	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
	Ototoxicant	
Xylene (all isomers)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
	Ototoxicant	
Zirconium and compounds, as Zr	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	10 mg/m ³

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

Saksa

Ethylbenzol (Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	250 mg/g Kreatinin	
Xylol (alle isomeren) (Methylhippursäure)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	1800 mg/g Kreatinin	

Iso-Britannia

Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers (methyl hippuric acid)	Urine: post shift	650 mmol/mol creatinine	
--	-------------------	-------------------------	--

USA (BEI-ACGIH)

Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid)	Urine: end of shift	150 mg/g creatinine	Nonspecific
Xylenes (technical or commercial grade) (Methylhippuric acids (Total of all isomers))	Urine: end of shift	0.3 g/g creatinine	

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
Cobalt & Cpds (as Co)	NIOSH	7027
Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic)	NIOSH	1501
Ethyl Benzene	ASTM	D5466
Ethyl Benzene	NIOSH	3900
Ethyl Benzene	OSHA	1002
Ethyl Benzene	OSHA	5000
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	OSHA	5000
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.4 Kynnysarvot

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

6 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

DNEL/DMEL - Työntekijät

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	330 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	570 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	21 mg/kg bw/vuorokausi	

ksyleeni

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	221 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	442 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	221 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	442 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	212 mg/kg bw/vuorokausi	

etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	221 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	442 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	221 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	442 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	212 mg/kg bw/vuorokausi	

Etylibentseeni

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	77 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	293 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	180 mg/kg bw/vuorokausi	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	2.66 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	2.66 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.38 mg/kg bw/vuorokausi	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	2.82 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	2.82 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.43 mg/kg bw/vuorokausi	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	235.1 µg/m ³	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	71 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	570 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	12 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	21 mg/kg bw/vuorokausi	

ksyleeni

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	65.3 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	260 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	65.3 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	260 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	125 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	5 mg/kg bw/vuorokausi	

TOTAL SOURCE PAINT

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	65.3 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	260 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	65.3 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	260 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	125 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	2.5 mg/kg bw/vuorokausi	

Etyyliibentseeni

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	15 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	1.6 mg/kg bw/vuorokausi	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	0.66 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	0.66 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.19 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	0.19 mg/kg bw/vuorokausi	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	0.7 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	0.7 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.21 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	0.2 mg/kg bw/vuorokausi	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	37 µg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	175 µg/kg bw/vuorokausi	

PNEC

ksyleeni

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.044 mg/l	
Merivesi	0.004 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.01 mg/l	
Merivesi (ajoittaiset päästöt)	0.001 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	1.6 mg/l	
Makean veden sedimentti	2.52 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.246 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.852 mg/kg maaperä dw	

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.044 mg/l	
Merivesi	0.004 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.01 mg/l	
Merivesi (ajoittaiset päästöt)	0.001 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	1.6 mg/l	
Makean veden sedimentti	2.52 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.252 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.852 mg/kg maaperä dw	

Etyyliibentseeni

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.1 mg/l	
Merivesi	0.01 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	0.1 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	9.6 mg/l	
Makean veden sedimentti	13.7 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	1.37 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	2.68 mg/kg maaperä dw	
Suun kautta	0.02 g/kg ruoka	

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

8 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.41 mg/l	
Merivesi	0.041 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	1.13 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	81.3 mg/l	
Makean veden sedimentti	7.22 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.72 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	1.2 mg/kg maaperä dw	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.47 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	1.3 mg/l	
Merivesi	0.047 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	93.1 mg/l	
Makean veden sedimentti	8.27 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.827 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	1.38 mg/kg maaperä dw	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	1.06 µg/l	
Merivesi	2.36 µg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	0.37 mg/l	
Makean veden sedimentti	18.8 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	26.5 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	10.9 mg/kg maaperä dw	

8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Käytä maadoitettua laitteistoa. Varaudu staattisen sähköön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa. Työskentele imurin/ilmastoinnin alla.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Erittäin tiukka hygienia - vältä kaikkea kosketusta. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

a) Hengityksensuojaus:

Kokonaamari, jossa on A-tyypin suodatin. Korkeat höyry-/kaasupitoisuudet: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374).

Sopiva materiaali	Mitattu läpäisy aika	Paksuus	Suojausindeksi	Huomautus
nitriilikumi		≥ 0.38 mm		Hyvä suojaavuus

c) Silmien suojaus:

Yhdistetty silmä- ja hengityssuojain.

d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Pää-/kaulasuojain.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Neste
Väri	Väri vaihtelee, riippuen koostumuksesta
Haju	Tunnusomainen haju
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Sulamispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kiehumispiste	136 °C ; 1013 hPa ; Laskettu
Syttyvyys	Syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksrajat	0.6 - 7 til.-% ; Laskettu
Leimahduspiste	39 °C
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C ; Laskettu
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kinemaattinen viskositeetti	< 20.5 mm²/s ; 40 °C
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Liukoisuus	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Log Kow	Ei sovellu (seos)

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

9 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Höyrinpain	13.4 hPa ; 20 °C
Absoluuttinen tiheys	962 kg/m ³
Suhteellinen tiheys	0.96
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Hiukkaskoko	Ei sovellu (neste)

9.2 Muut tiedot

Tiedot puuttuvat

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä kipinöistä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varotoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä. Käytä maadoitettua laitteistoa. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

(vahvoista) emäksistä, hapettimista, (vahvoista) hapoista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO₂.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C₉–C₁₂, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia (2–25 %)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaa kuin OECD 401	> 15000 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Read-across	
Ihon kautta	LD50		> 3400 mg/kg bw/vuorokausi	24 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	LC50	Vastaa kuin OECD 403	> 13.1 mg/l ilma	4 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

ksyleeni

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaa EU-menetelmää B.1	≥ 3523 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Iho	LD50		12126 mg/kg bw	24 h	Kani (uros)	Read-across	
Ihon kautta			katteoria 4			Liite VI	
Hengitettynä (höyryt)	LC50	Vastaa EU-menetelmää B.2	29.09 mg/l	4 h	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)			katteoria 4			Liite VI	

Tämän aineen luokittelu liitteen VI mukaisesti on kyseenalaista, sillä se ei vastaa testin perusteella tehtyä johtopäätöstä etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaa EU-menetelmää B.1	3523 mg/kg bw		Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50		12126 mg/kg bw	24 h	Kani (uros)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta			katteoria 4			Kirjallisuustutkimus	
Hengitettynä (höyryt)	LD50	Vastaa kuin EPA OPP 81-3	27.12 mg/l	4 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)			katteoria 4			Kirjallisuustutkimus	

Tämän aineen luokitus on kyseenalainen, sillä se ei vastaa testin perusteella tehtyä johtopäätöstä

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

10 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Etyyli Bentseeni

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50		3500 mg/kg		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50		15433 mg/kg	24 h	Kani (uros)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	LC50		17.8 mg/l	4 h	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 401	> 15000 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 402	> 3160 mg/kg bw	24 h	Kani (uros / naaras)	Read-across	
Hengitettynä (höyryt)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	> 6.1 mg/l ilma	4 h	Rotta (uros / naaras)	Read-across	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 423	300 mg/kg bw - 2000 mg/kg bw		Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 423	> 5000 mg/kg bw		Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	OECD 436	> 4.3 mg/l	4 h	Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 425	3129 mg/kg bw		Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (uros / naaras)	Todisteiden painoarvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyden/Ärsytys

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	Kertakäsittely
Iho	Ei ärsytä	OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	

ksyleeni

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Kohtalaisen ärsyttävää	Draize Test		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Kertakäsittely
Iho	Ärsyttävää	Vastaa EU-menetelmää B.4	4 h	24; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	Ärsyttävää		4 h		Ihminen		
Hengitettynä (höyryt)	Ärsyttävää; STOT SE Kat.3					Liite VI	

etyyli bentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Kohtalaisen ärsyttävää	Draize Test		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Kohtalaisen ärsyttävää	Vastaa EU-menetelmää B.4	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	Ärsyttävää; STOT SE Kat.3					Kirjallisuustutkimus	

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

11 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Etyyliibentseeni

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Lievästi ärsyttävä			24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Kertakäsittely
Iho	Kohtalaisen ärsyttävää		24 h	24 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Vakava silmävaurio	OECD 405		1; 24; 48; 72 tuntia; 7; 14; 21 vrk	Kani	Kokeellinen arvo	Kertakäsittely
Iho	Ei ärsytä	OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	OECD 405		1; 24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Kertakäsittely
Iho	Ei ärsytä	OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ärsyttävää	OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Kertakäsittely
In vitro	Ei ärsytä	OECD 439	15 pöytäkirja		Rekonstruoitu ihmisen epidermi	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin
hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	OECD 406			Marsu (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

ksyleeni

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho (korvat)	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 429			Hiiri	Kokeellinen arvo	

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho (korvat)	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 429			Hiiri	Kokeellinen arvo	

Etyyliibentseeni

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
	Ei-herkistävä					QSAR	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406			Marsu (uros / naaras)	Read-across	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406		48 tuntia	Marsu (naaras)	Read-across	

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05
Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

12 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

2-etyyliheksaanihapo, zirkoniumsuola

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406		48 tuntia	Marsu (naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä						Tiedoista luopuminen	

kobolttibis(2-etyyliheksaanoatti)

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho (korvat)	Herkistävä	OECD 429			Hiiri (naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

Päätelmät

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin
hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOEL	Vastaava kuin OECD 408	1056 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	30 vrk	Rotta (naaras)	Read-across	
Ihon kautta	NOEL systeemiset vaikutukset	Vastaava kuin OECD 411	≥ 495 mg/kg bw/vuorokausi	Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Read-across	
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 413	3950 mg/m ³	Ei vaikutusta	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	NOEL		0.57 mg/l	Keskushermosto (ei vaikutusta)	4 h	Ihminen (uros)	Kokeellinen arvo	Kerta-altistuminen
Hengitettynä			STOT RE Kat.1	Keskushermosto (hermojärjestelmän huononeminen)			Kirjallisuustutkimus	
Hengitettynä			STOT SE Kat.3	Uneliaisuus, huimaus			Kirjallisuustutkimus	

ksyleeni

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOEL	OECD 408	300 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	90 vrk	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Subkrooninen toksisuuskoe	> 7.82 mg/l	Ei vaikutusta	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	

TOTAL SOURCE PAINT

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	Vastaa EU-menetelmää B.32	250 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	103 viikot (vuorokaudessa, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta	NOAEL		75 mg/kg bw/vuorokausi	Kuuloelimet (ei vaikutusta)			Laskettu arvo	
Suun kautta			STOT RE Kat.2	Kuuloelimet (kuulohäiriöt)			Kirjallisuustutkimus	
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Subkrooninen toksisuuskoe	450 ppm	Kuuloelimet (ei vaikutusta)	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	Annostaso		900 ppm	Kuuloelimet (vamman/rappautuminen)	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä			STOT SE Kat.3	Uneliaisuus, huimaus			Kirjallisuustutkimus	

Etyyliibentseeni

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 408	75 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	13 viikot	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta (mahaletku)	LOAEL	OECD 408	250 mg/kg bw/vuorokausi	Veri; maksan (vamman/rappautuminen)	13 viikot	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 453	75 ppm	Maksa; keuhkot (ei vaikutusta)	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Hiiri (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	Annostaso	Vastaava kuin OECD 453	250 ppm	Maksa; keuhkot (vamman/rappautuminen)	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Hiiri (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	LOAEC	Vastaava kuin OECD 424	200 ppm	Kuuloelimet (vamman/rappautuminen)	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	EPA OPP 82-1	≥ 500 mg/kg bw/vuorokausi	Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (7 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta							Tiedoista luopuminen	
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 413	> 10400 mg/m³ ilma	Ei vaikutusta	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Read-across	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL	Subkrooninen toksisuuskoe	180 mg/kg bw/vuorokausi - 205 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	13 viikot (vuorokaudessa)	Hiiri (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

TOTAL SOURCE PAINT

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 408	3150 mg/kg bw/vuorokausi - 7080 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	17 viikot	Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Ihon kautta							Tiedoista luopuminen	
Hengitettynä (pöly)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 413	> 15.4 mg/m³ ilma	Ei vaikutusta	9 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

kobolttibis(2-etyyliheksaanoatti)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	OECD 408	3 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	90 vrk	Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LOAEC	Vastaava kuin OECD 453	0.31 mg/l	Kurkunkpää (vamman/rappautuminen)	109 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

Päätelmät

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia (2–25 %)

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Ihmisen lymfocytyt		Kokeellinen arvo	

ksyleeni

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava EU-menetelmä B.10	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaa EU-menetelmää B.19	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava EU-menetelmä B.10	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	EU-menetelmä B.17	Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

15 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Etyyliibentseeni

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 476	Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Ihmisen lymfotsyytit	Ei vaikutusta	Read-across	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Read-across	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Read-across	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 473	Rotan lymfotsyytit	Ei vaikutusta	Read-across	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium ja E. coli)	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 476	Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut)	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)	Ei vaikutusta	Todisteiden painoarvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 476	Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut)	Ei vaikutusta	Todisteiden painoarvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

16 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	Vastaava kuin OECD 475		Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

ksyleeni

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Ihon alle)	Vastaava kuin OECD 478		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	Kertäksittely

etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Ihon alle)	Vastaava kuin OECD 478		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	Kerta-altistuminen

Etylibentseeni

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Hengitettynä)	Vastaava kuin OECD 474	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	Vastaava kuin OECD 474		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	Kertäksittely

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474	2 annos(ta)/24 tunnin aikavälillä	Hiiri (uros / naaras)	Veri (ei vaikutusta)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474	2 annos(ta)/24 tunnin aikavälillä	Hiiri (uros / naaras)	Veri (ei vaikutusta)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Hengitettynä (pöly))	Vastaava kuin OECD 471	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Todisteiden painoarvo	
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	OECD 474	2 annos(ta)/24 tunnin aikavälillä	Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöppää aiheuttavat vaikutukset

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 413	690 ppm	Ei syöppää aiheuttavaa vaikutusta	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	Syöppää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	1056 mg/kg bw/vuorokausi	Ei syöppää aiheuttavaa vaikutusta	30 vrk	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

ksyleeni

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	Vastaa EU-menetelmää B.32	> 500 mg/kg bw/vuorokausi	Ei syöppää aiheuttavaa vaikutusta	103 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	Annostaso	Vastaa EU-menetelmää B.32	> 500 mg/kg bw/vuorokausi	Ei syöppää aiheuttavaa vaikutusta	103 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

17 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Etyylibentseeni

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 453	250 ppm	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Ihon kautta	NOAEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	50 %	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	52 viikot	Hiiiri (uros)	Kokeellinen arvo	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä (aerosoli)	LOAEC	Vastaava kuin OECD 451	1.24 mg/m³ ilma	Keuhkot		Rotta (uros / naaras)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	≥ 300 ppm	10 vuorokaudet (direktighet, 6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 421	≥ 1720 mg/m³	8 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

ksyleeni

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	100 ppm	15 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta (naaras)	Ei vaikutusta	Read-across	
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	1000 ppm	15 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta	Read-across	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	EPA OPPTS 870.3800	> 2.17 mg/l	≥ 70 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Read-across	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	EPA OPPTS 870.3650	≥ 1000 mg/kg bw/vuorokausi	≥ 28 vrk	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Read-across	

etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	500 ppm	15 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta	Read-across	
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	500 ppm	15 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta	Read-across	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	EPA OPPTS 837.3800	> 500 ppm	> 131 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg bw/vuorokausi	≥ 28 vrk	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

18 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Etyyliibentseeni

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä)	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Sikiö (ei vaikutusta)	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä)	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Hengitettynä)	NOAEC	OECD 416	500 ppm	70 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	≥ 5220 mg/m³ ilma	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Read-across	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	≥ 5220 mg/m³ ilma	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Read-across	

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	LOAEL	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	100 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Sikiö (pieniä luurangan muutoksia)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Kehitysmyrkyllisyys			kategoria 1B				Liite VI	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	250 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (juomavesi))	NOAEL		300 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniuksidi

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	100 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Sikiö (ei vaikutusta)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä)	Annostaso	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	250 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Sikiö (vähentynyt luurangan luutuminen)	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyystutkimus	250 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 422	≥ 1000 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	5 mg/kg bw/vuorokausi	23 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Kani	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Kehitysmyrkyllisyys			kategoria 1B				Liite VI	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 414	13 mg/kg bw/vuorokausi	22 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa)	Kani	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 408	30 mg/kg bw/vuorokausi	90 vrk	Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen			kategoria 1B			Lisääntymiskyky	Liite VI	

Päätelmät

Voi vaurioittaa sikiötä.

Aspiraatiovaara

TOTAL SOURCE PAINT

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

19 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	huomautus
Iho				Iho (ihon kuivuminen ja halkeilu)			Kirjallisuustutkimus	

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

TOTAL SOURCE PAINT

Ihottuma/tulehdus. Hermojärjestelmän huononeminen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

TOTAL SOURCE PAINT

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin
hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	10 mg/l - 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Puolistaattinen systeemi		Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	OECD 202	10 mg/l - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EL50	OECD 201	4.1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
	NOELR	OECD 201	0.76 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	EL10		0.2 mg/l	60 vrk	Oncorhynchus mykiss			QSAR; Arvioitu arvo
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	EL10	OECD 211	0.32 mg/l	21 vrk	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EL50	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	15 h	Aktiivmuda		Makea vesi	QSAR; Arvioitu arvo

Tämän aineen luokittelu liitteen VI mukaisesti on kyseenalaista, sillä se ei vastaa testin perusteella tehtyä johtopäätöstä
ksyteeni

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	2.6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Staatinnen uusiminen	Makea vesi	Read-across; Mitattu pitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	OECD 202	1 mg/l - 4.7 mg/l	24 h	Daphnia magna			Kokeellinen arvo
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	4.4 mg/l	73 h	Raphidocelis subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
	NOEC	OECD 201	0.44 mg/l	73 h	Raphidocelis subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOEC	OECD 210	0.71 mg/l	35 vrk	Danio rerio	Läpivirtaus	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	EPA 600/4-91-003	0.96 mg/l	7 vrk	Ceriodaphnia dubia	Päivittäinen uusiminen	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Lisääntyminen

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

20 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	2.6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Staatinn uusiminen	Makea vesi	Read-across; Erit. isomeereja
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	IC50	OECD 202	2.2 mg/l	24 h	Daphnia magna	Staatinn systeemi	Makea vesi	Read-across; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	4.4 mg/l	73 h	Raphidocelis subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
	NOEC	OECD 201	0.44 mg/l	73 h	Raphidocelis subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOEC	OECD 210	0.71 mg/l	35 vrk	Danio rerio	Läpivirtaus	Makea vesi	Kokeellinen arvo
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	EPA 600/4-91-003	0.96 mg/l	7 vrk	Ceriodaphnia dubia	Staatinn uusiminen	Makea vesi	Read-across; Erit. isomeereja

Etyyliibentseeni

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	4.2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	US EPA	1.8 mg/l - 2.4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EC50	US EPA	5.4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Solujen määrä
	NOEC	US EPA	3.4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Solujen määrä
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	ChV	ECOSAR v1.00	1.1 mg/l	30 vrk	Pisces			QSAR
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	US EPA	0.96 mg/l	7 vrk	Ceriodaphnia dubia	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Lisäntymisen
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC50		96 mg/l	24 h	Nitrosomonas			Kokeellinen arvo

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EL50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
	NOELR	OECD 201	1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EL50		> 1000 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis		Makea vesi	QSAR

kalsiumbis(2-etyyliheksanoatti)

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	OECD 202	910 mg/l	48 h	Daphnia magna		Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
	NOEC	OECD 201	130 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 vrk	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC50	DIN 38412-8	112 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	Staatinn systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

21 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Read-across; Mitattu pitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	OECD 202	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinnainen systeemi	Makea vesi	Read-across; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnainen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
	NOEC	OECD 201	130 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnainen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiyäriäiset	NOEC	OECD 211	18 mg/l	21 vrk	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC50	DIN 38412-8	112 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	Staatinnainen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
	NOEC	OECD 209	≥ 530 mg/l	3 h	Aktiivmuda	Staatinnainen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus

kobolttibis(2-etyyliheksaanoatti)

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50		0.8 mg/l		Oncorhynchus mykiss		Makea vesi	Kirjallisuustutkimus; Kobalitti
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	LC50	ASTM	0.61 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Staatinnainen systeemi	Merivesi	Read-across
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50	OECD 201	144 µg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnainen systeemi	Makea vesi	Read-across; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOEC	ASTM	0.21 mg/l	34 vrk	Pimephales promelas	Läpivirtaus	Makea vesi	Read-across; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EC50	OECD 209	120 mg/l	30 pöytäkirja	Aktiivmuda	Staatinnainen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvu

Päätelmät

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Biohajoaavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	75 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vrk	Read-across

ksyleeni

Biohajoaavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	98 %; Hapon kulutus	28 vrk	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
	2.1 vrk	5E5 /cm ³	Kokeellinen arvo

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Biohajoaavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	90 % - 98 %; Hapon kulutus	28 vrk	Kokeellinen arvo

Etyyliibentseeni

Biohajoaavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
ISO 14593	70 % - 80 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vrk	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
	2.3 vrk	5E5 /cm ³	Kirjallisuustutkimus

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

22 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	80 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vrk	Read-across

Biohajoavuus maaperässä

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
Vastaava kuin OECD 304A	60 % - 63 %; Hapon kulutus	61 vrk	Read-across

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301E	99 %	28 vrk	Kokeellinen arvo

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301B	74 %	28 vrk	Kokeellinen arvo

koboltitbis(2-etyyliheksanoaatti)

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301B	60 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	10 vrk	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

12.3 Biokertyvyys

TOTAL SOURCE PAINT

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellu (seos)			

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Tiedot puuttuvat			

ksyleeni

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF		7.2 - 26	56 vrk	Oncorhynchus mykiss	Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		3.2	20 °C	Read-across

etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF		7 - 26	56 vrk	Oncorhynchus mykiss	Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		3.2	20 °C	Arvioitu arvo

Etylibentseeni

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
EU-menetelmä A.8		3.6	20 °C	Kokeellinen arvo

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		3.2 - 7.2		Arvioitu arvo

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		2.7	25 °C	Kirjallisuustutkimus

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		2.7	25 °C	Kirjallisuustutkimus

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

23 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

kobolttibis(2-etyyliheksanoatti)

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF		1.2; Tuorepaino	131 vrk	Seriola quinqueradiata	Read-across

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
KOWWIN		4.7		Arvioitu arvo

Päätelmät

Sisältää biologisesti kertyviä komponentteja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
Koc		466 - 356205	QSAR
log Koc		2.7 - 5.6	Laskettu arvo

ksyleeni

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	Vastaava kuin OECD 121	2.7	Kokeellinen arvo

etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	Vastaava kuin OECD 121	2.7	Kokeellinen arvo

Etyyliibentseeni

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.1	QSAR

Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Mackay-taso I	99.45 %		0.05 %	0.05 %	0.45 %	QSAR

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc		4.2	Read-across

Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Mackay-taso III	66 %	0 %	23 %	9.6 %	1.7 %	Laskettu arvo

kalsiumbis(2-etyyliheksanoatti)

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
Koc	OECD 106	141 - 414	Kokeellinen arvo
log Koc		2.1 - 2.6	Laskettu arvo

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
Koc	OECD 106	141 - 414	Kokeellinen arvo
log Koc		2.1 - 2.6	Laskettu arvo

kobolttibis(2-etyyliheksanoatti)

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.1	Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Fugacity Model Level III	1.3 %		0.26 %	75 %	24 %	Laskettu arvo

Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka adsorboituu maaperään

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1907/2006/EY liitteessä XIII luetellut PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

24 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

PMT johtopäätös

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1272/2008/EY liitteessä I luetellut PMT- ja/tai vPvM-kriteerit

TOTAL SOURCE PAINT

Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %)

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

ksyleeni

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Etyylibentseeni

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 2024/590)

TOTAL SOURCE PAINT

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

08 01 11* (maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet: maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen. Vaaralliset jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

13.1.3 Pakkaus/astia

Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 10* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero	1263
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	maali
--	-------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero	30
Luokka	3
Luokituskoodi	F1

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	III
Lipukkeet	3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	163
Erityismääräykset	367
Erityismääräykset	650
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Rautatie (RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero	1263
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	maali
--	-------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnusnumero	30
Luokka	3
Luokituskoodi	F1

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	III
Lipukkeet	3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	163
Erityismääräykset	367
Erityismääräykset	650
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Sisävesillä (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero/tunnistenumero	1263
--------------------------	------

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

26 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	maali
--	-------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	3
Luokituskoodi	F1

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	III
Lipukkeet	3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	163
Erityismääräykset	367
Erityismääräykset	650
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Meri (IMDG/IMSBC)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero	1263
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	paint
--	-------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	3
--------	---

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	III
Lipukkeet	3

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine	-
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	163
Erityismääräykset	223
Erityismääräykset	367
Erityismääräykset	955
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol 73/78, liite II	Ei sovellu, käytettävien tietojen perusteella
------------------------	---

Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero/tunnistenumero	1263
--------------------------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	paint
--	-------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	3
--------	---

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	III
Lipukkeet	3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	A192
Erityismääräykset	A3
Erityismääräykset	A72

Matkustaja- ja rahtikuljetus

Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus	10 L
---	------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-lainsäädäntö:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomautus
27 % - 71 %	

ksyleeni

Tuotteen nimi	Ihon resorptio
ksyleeni, isomeeriseos, puhdas	Iho

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

27 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

Etyylibentseeni

Tuotteen nimi	lhon resorptio
etyylibentseeni	lho

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kynnysarvot erityisolosuhteissa

Aine tai kategoria	Erityisolosuhteille	Alataso (tonnia)	Ylätaso (tonnia)	Ryhmä	Tähän ainekseen tai seokseen on sovellettava yhteenlaskumenetelmää:
P5a SYTTYVÄT NESTEET	Säilytetään kiehumispistettä korkeammassa lämpötilassa	10	50	Ei ole	Syttyvyys
P5b SYTTYVÄT NESTEET	Tietyt prosessiolosuhteet, kuten korkea paine tai korkea lämpötila, voivat aiheuttaa suuronnettomuuksien vaaran	50	200	Ei ole	Syttyvyys

Kynnysarvot tavanomaisissa olosuhteissa

Aine tai kategoria	Alataso (tonnia)	Ylätaso (tonnia)	Ryhmä	Tähän ainekseen tai seokseen on sovellettava yhteenlaskumenetelmää:
P5c SYTTYVÄT NESTEET	5000	50000	Ei ole	Syttyvyys

REACH Kandidaattilista

Ei sisällä ainesosaa/-osia, jotka sisältyvät ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavien aineiden lupamenettelystä (asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artikla 59)

REACH Liite XIV - Lupamenettely

Ei sisällä ainesosaa/-osia, jotka sisältyvät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteeseen XIV: luettelo lupamenettelyn alaisista aineista

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää ainesosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

	Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
- hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %) - ksyleeni - etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa - Etyylibentseeni - hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia	Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F; b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1.	1. Ei saa käyttää: - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa, - pilailuvälineissä, - yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. 3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittäviä lausekkeella H304. 4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia. 5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät: a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti ”Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput pois lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”; b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”; c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.
- kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti) 2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola - kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 5, tai ryhmään 1B kuuluviksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 6.	Rajoittamatta tämän liitteen muiden osien soveltamista sovelletaan nimikkeisiin 28–30 seuraavaa: 1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää - aineina - muiden aineiden aineosina tai - seoksissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, kun yksittäisen aineen pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin - joko asiaankuuluva erityinen pitoisuusraja, joka on vahvistettu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa, tai - asiaankuuluva yleinen pitoisuusraja, joka on täsmennetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I olevassa 3 osassa. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

28 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

		varmistettava, että tällaisia aineita ja seoksia sisältävissä pakkauksissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk". 2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei poikkeuksellisesti sovelleta a) lääke- tai eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 2001/ 82/EY ja direktiivissä 2001/83/EY; b) direktiivin 76/768/ETY mukaisiin kosmeettisiin valmisteisiin; c) seuraaviin polttoaineisiin ja öljytuotteisiin: — direktiivissä 98/70/EY tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin — liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin — suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot) d) asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 tarkoitettuihin taiteilijaväreihin; e) lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 1 lueteltuihin aineisiin niiden sovellusten ja käyttötarkoitusten osalta, jotka luetellaan lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2. Jos lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2 mainitaan päivämäärä, poikkeus on voimassa kyseiseen päivään saakka; f) asetuksen (EU) 2017/745 soveltamisalaan kuuluvat laitteet.
· hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia (2–25 %) · ksyleeni · etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa · Etylibentseeni	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne kyseisen asetuksen liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.	1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten — pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet — keinolumi ja –huurre — pilailutyyny — serpentiinipainepullot — keinotekoiset pilailueritteet — puhallettavat pillit ja torvet — koristehiutaleet ja –vaahdot — keinotekoiset hämähäkinseitit — hajupommit 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: 'Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk'. 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/ 324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin. 4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.
· ksyleeni · kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti) · kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	Aineet, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista kohdista: a) aineet, jotka luokitellaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa johonkin seuraavista luokista: — kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva syöpää aiheuttava aine tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva sukusolujen perimää vaurioittava aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi — kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva lisääntymiselle vaarallinen aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi — kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluva ihoa herkistävä aine — kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluva ihoa syövyttävä aine tai kategoriaan 2 kuuluva ihoa ärsyttävä aine — kategoriaan 1 kuuluva vakavan silmävaurion aiheuttava aine tai kategoriaan 2 kuuluva silmiä ärsyttävä aine b) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II luetellut aineet c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV luetellut aineet, joiden osalta vähintään yhdessä kyseisen liitteen taulukon sarakkeista g, h ja i on täsmennetty edellytys d) tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellut aineet. Tämän nimikkeen sarakkeessa 2 olevan 7 ja 8 kohdan lisävaatimuksia sovelletaan kaikkiin tatuointitarkoituksiin käytettäviin seoksiin riippumatta siitä, sisältävätkö ne tämän nimikkeen tämän sarakkeen a–d alakohtaan kuuluvaa ainetta.	Tatuointikäyttöön tarkoitetut sekoitteet kuuluvat asetuksen (EU) 2020/2081 soveltamisalaan

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

TOTAL SOURCE PAINT

Tiedot puuttuvat

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

29 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

ksyleeni

Résorption peau	Xylène, isomères mixtes, purs; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	--

Etyylibentseeni

Résorption peau	Ethylbenzène; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	---

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

Agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)	reprotoxique catégorie 1A ou 1B selon CLP, n.s.a.
--	---

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)	reprotoxique catégorie 1A ou 1B selon CLP, n.s.a.
--	---

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

TOTAL SOURCE PAINT

Waterbezwaarlijkheid	Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

ksyleeni

Huidopname (wettelijk)	Xyleen, o-, m-, p-isomeren; H
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	xyleen; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 2

Etyylibentseeni

Huidopname (wettelijk)	Ethylbenzeen; H
------------------------	-----------------

kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	2-ethylhexaanzuur en zouten met uitzondering van specifiek genoemde stoffen in bijlage VI van CLP; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 1B
--	--

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	2-ethylhexaanzuur en zouten met uitzondering van specifiek genoemde stoffen in bijlage VI van CLP; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 1B
--	--

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	2-ethylhexaanzuur en zouten met uitzondering van specifiek genoemde stoffen in bijlage VI van CLP; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 1B
--	--

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

TOTAL SOURCE PAINT

Tiedot puuttuvat

ksyleeni

Risque de pénétration percutanée	Xylènes, isomères mixtes, purs; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	--

Etyylibentseeni

Risque de pénétration percutanée	Ethylbenzène; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	--

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

TOTAL SOURCE PAINT

Lagerklasse (TRGS510)	3: Entzündbare Flüssigkeiten
WGK	3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

hiilivedyt, C9–C12, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, aromaattisia (2–25 %)

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

ksyleeni

TA-Luft	5.2.5
Hautresorptive Stoffe	Xylol (alle Isomeren); H; Hautresorptiv

etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

Etyylibentseeni

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Ethylbenzol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Ethylbenzol; H; Hautresorptiv

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

30 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia

TA-Luft	5.2.5
<u>kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)</u>	
TA-Luft	5.2.7.1.3
<u>2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola</u>	
TA-Luft	5.2.7.1.3
<u>kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)</u>	
TA-Luft	5.2.7.1.3
TRGS905 - Krebserzeugend	Cobalt-Verbindungen (in Form atembarer Stube/Aerosole), ausgenommen die in dieser Liste bzw. in Anhang VI Teil 3 der CLP-Verordnung namentlich aufgeführten Cobaltverbindungen sowie mit Ausnahme von Hartmetallen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen; 2
TRGS905 - Erbgutverandernd	Cobalt-Verbindungen (in Form atembarer Stube/Aerosole), ausgenommen die in dieser Liste bzw. in Anhang VI Teil 3 der CLP-Verordnung namentlich aufgeführten Cobaltverbindungen sowie mit Ausnahme von Hartmetallen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen; -
TRGS905 - Fruchtbarkeitsgefahrdend	Cobalt-Verbindungen (in Form atembarer Stube/Aerosole), ausgenommen die in dieser Liste bzw. in Anhang VI Teil 3 der CLP-Verordnung namentlich aufgeführten Cobaltverbindungen sowie mit Ausnahme von Hartmetallen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen; -
TRGS905 - Fruchtschadigend	Cobalt-Verbindungen (in Form atembarer Stube/Aerosole), ausgenommen die in dieser Liste bzw. in Anhang VI Teil 3 der CLP-Verordnung namentlich aufgeführten Cobaltverbindungen sowie mit Ausnahme von Hartmetallen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen; -

Kansallinen lainsaadanto Italvalta TOTAL SOURCE PAINT

Tiedot puuttuvat

Etylibentseeni

besondere Gefahr der Hautresorption	Ethylbenzol; H
-------------------------------------	----------------

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Krebserzeugend	Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung (Pulveraufarbeitung, Pressen und mechanische Bearbeitung nicht gesinterter Werkstücke); Kat 1B Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– im übrigen; Kat 1B
Gefahr der Sensibilisierung der Haut	Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung (Pulveraufarbeitung, Pressen und mechanische Bearbeitung nicht gesinterter Werkstücke); Sh Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– im übrigen; Sh
besondere Gefahr der Hautresorption	Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung (Pulveraufarbeitung, Pressen und mechanische Bearbeitung nicht gesinterter Werkstücke); H Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– im übrigen; H
Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege	Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung (Pulveraufarbeitung, Pressen und mechanische Bearbeitung nicht gesinterter Werkstücke); Sa Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)– im übrigen; Sa

Kansallinen lainsaadanto Iso-Britannia TOTAL SOURCE PAINT

Tiedot puuttuvat

ksyleeni

Skin absorption	Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers; Sk
-----------------	---------------------------------------

Etylibentseeni

Skin absorption	Ethylbenzene; Sk
-----------------	------------------

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

Carcinogen	Cobalt compounds (as Co); Carc
Skin Sensitisation	Cobalt compounds (as Co); Sen
Respiratory sensitisation	Cobalt compounds (as Co); Sen

Kansallinen lainsaadanto Suomi TOTAL SOURCE PAINT

Tiedot puuttuvat

ksyleeni

ihon lapi imeytymisen	Ksyleeni; iho
------------------------	---------------

Etylibentseeni

ihon lapi imeytymisen	Etylibentseeni; iho
------------------------	---------------------

Muut merkitykselliset tiedot TOTAL SOURCE PAINT

Tiedot puuttuvat

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupaivamaaa: 2016-02-05

Tarkistuspaivamaaa: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

31 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

ksyleeni

TLV - Carcinogen	Xylene (all isomers); A4
IARC - luokitus	3; Xylenes

Etyylibentseeni

TLV - Carcinogen	Ethyl benzene; A3
IARC - luokitus	2B; Ethylbenzene

2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola

TLV - Carcinogen	Zirconium and compounds, as Zr; A4
------------------	------------------------------------

kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)

IARC - luokitus	2A; Cobalt metal (without tungsten carbide) and some cobalt compounds
-----------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tarpeen seoksille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372 Vahingoittaa elimiä (keskushermostoa) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa sisäänhengitettynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (korvia (kuulovamma)) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimiä) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
HS	Harmonoitu tavarankuvaus- ja koodausjärjestelmä, yhdenmukaistettu kansainvälinen järjestelmä tavaroiden luokitteluun Maailman tullijärjestön sihteeristön kehittämän harmonoidun järjestelmäsopimuksen mukaan
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainittuja tietoja ei voi soveltaa puhtaammassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden

Tarkistuksen syy: 1-2-3-9

Julkaisupäivämäärä: 2016-02-05

Tarkistuspäivämäärä: 2025-12-11

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 57030

32 / 33

TOTAL SOURCE PAINT

noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemia tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehdoissa.