

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 25.8.2020 Päivitetty: 17.11.2022 Versio: 1.1

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: EPIFANES CLEAR VARNISH
UFI	: KH30-A0RA-S00P-T0QY
Tuotekoodi	: 12210463

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Otsikko	Käyttökuvaajat
	PC9a, PROC7, PROC10, AC7, AC11, AC13, ERC5, ERC8a, ERC8f

Käytön kuvausten koko teksti: katso osa 16

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Bang & Bonsomer Group Oy  
Itälahdenkatu 18 A  
postilokero 93  
FIN- 00211 Helsinki  
Finland  
T +3589681081  
[REACH@bangbonsomer.com](mailto:REACH@bangbonsomer.com) - <http://www.bangbonsomer.com>

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 471 11	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# EPIFANES CLEAR VARNISH

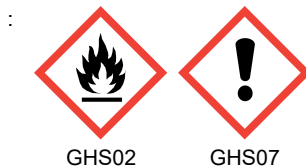
## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Sisältää

: cobalt bis(2-ethylhexanoate), Hiilivedyt, C9-11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliit, <2% aromaatit

Vaaralausekkeet (CLP)

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P241 - Käytä räjähdysturvallisia ilmanvaihto, valaisin, sähkö laitteita.

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 - Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

EUH-lausekkeet

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
(2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
4- (1,1,3,3-tetrametyyliibutyli) fenoli (140-66-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
4-tert-butylphenol (98-54-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Ainesosa	
4- (1,1,3,3-tetrametyyliibutyli) fenoli(140-66-9)	Aine sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
4-tert-butylphenol(98-54-4)	Aine sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C9-11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliit, <2% aromaattit	EY-nro: 919-857-5 REACH-N:o: 01-2119463258-33	≥ 25 – ≤ 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304
(2-metoksimetyylietoksi) propanoli	CAS-nro: 34590-94-8 EY-nro: 252-104-2 REACH-N:o: 01-2119450011-60	≤ 2,5	Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332
4- (1,1,3,3-tetrametyyli)butyyli) fenoli aine luettelut luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (4-(1,1,3,3-tetrametyyli)butyyli)fenoli)	CAS-nro: 140-66-9 EY-nro: 205-426-2 REACH-N:o: 01-2119541687-29	≤ 0,3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
4-tert-butylphenol aine luettelut luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (4-tert-butylifenolin)	CAS-nro: 98-54-4 EY-nro: 202-679-0 REACH-N:o: 01-2119489419-21	≤ 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	CAS-nro: 136-52-7 EY-nro: 205-250-6 REACH-N:o: 01-2119524678-29	≤ 0,3	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Huomautukset

: Note P: Luokittelua syöpää aiheuttavaksi aineeksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 0,1 % painoprosenttia bentseeniä (Einecs-numero 200-753-7). Kun aine luokitellaan syöpää aiheuttavaksi, sovelletaan myös huomautusta E. Tätä huomautusta sovelletaan vain tiettyihin liitteessä I oleviin öljypohjaisiin aineisiin.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Riisu heti likaantuneet vaatteet.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhto suu. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi. Kemiallinen jauhe. Vesisuihke. Sammuta suuret tulipalot vesisumulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Syttyvä neste ja höyry.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: : Saattaa hajota altistuessaan korkealle lämpötilalle ja vapauttaa myrkyllistä kaasua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä soveltuvaa henkilökohtaista suojavarustusta (PPE). Vältä pölyn, sumun ja suihkeen hengittämistä. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Evakoi ylimääräinen henkilöstö.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala ännä valua pintaveeten tai viemäreihin. Jos tuote likaa järviä, jokia tai viemäreitä, ilmoita toimivaltaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Vuoto kootaan ja imeytetään inerttiin materiaaliin (esim. hiekka, vermikuliitti tai muu sopiva materiaali), ja kerätään sopivaan säiliöön. Tuuleta vuotoalue. Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso turvallisuusvarotoimenpiteet kohdista 7 ja 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältettävä pölyn / kaasun / suihkeen / sumun / höyryjen hengittämistä. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Estä aerosolien muodostuminen. Pidettävä erillään sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Suojaa hiertymiseltä, iskulta, hankaukselta. Estä staattisen sähkön muodostuminen.

Hygieniatoimenpiteet : Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

EPIFANES CLEAR VARNISH	
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA) [1]	42 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Suomi - Biologiset raja-arvot</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
BLV	5 mmol/l Parametri: Virtsan metyylihippuurihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>(2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)</b>	
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli
HTP (OEL TWA) [1]	310 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
Huomautus	lho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Hiilivedyt, C9-11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliit, <2% aromaattit	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	208 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	871 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	185 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>(2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	283 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>(2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	308 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	36 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	121 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	19 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1,9 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	190 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	70,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	7,02 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	2,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	4168 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Tiiviisti kiinnittyvät suojalasit

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Valitse kehon suojaus ottaen huomioon vaarallisten aineiden määrä ja pitoisuus töpaikalla.

##### Käsien suojaus:

Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita

<b>Käsien suojaus</b>					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Pitkittynyt / intensiivinen altistus	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,45		EN ISO 374

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Roiskesuojaus	Kloropreenikumi (CR)	3 (> 60 minuuttia)	0,7		EN ISO 374
Roiskesuojaus	Nitriilikumi (NBR)	3 (> 60 minuuttia)	0,3		EN ISO 374
Pitkittänyt / intensiivinen altistus	Polyvinyylialkoholi (PVA)	6 (> 480 minuuttia)	0,45		EN ISO 374

### Muu ihon suojaus

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Tiiviit suojavaatteet. Riisuttava tahrinutunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. AX-suodatin (ruskea). Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

Hengityksensuojain			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Kaasusuodattimet	AX-suodatin (ruskea)	Lyhytaikainen altistus	

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Tämä käyttöturvallisuustiedote kattaa kaikki värit.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 150 °C
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: 1,2 – 10,8 vol-%
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 36 °C
Itsesyttymislämpötila	: 205 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 7-20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	: 50 mm <sup>2</sup> /s
Liukoisuus	: Liukenee huonosti veteen. Vesi: Käytännössä sekoittumaton
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 0,913 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasominaisuudet	: Ei sovellettavissa

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdyksrajat : 1,2 – 10,8 vol-%

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 42,3 % 385,8 g/l

Muut ominaisuudet : Sisältö, kiinteät aineet, 57,4%

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus ja syttymislähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuli voi muodostaa ärsyttävän ja myrkyllisen kaasuseoksen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### 4- (1,1,3,3-tetrametyyli)butyyli) fenoli (140-66-9)

LD50 suun kautta, rotta	3210 mg/kg
-------------------------	------------

#### 4-tert-butylphenol (98-54-4)

LD50 suun kautta, rotta	2951 mg/kg
-------------------------	------------

LD50 ihon kautta, kani	2288 mg/kg
------------------------	------------

#### cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
-------------------------	--------------

LD50 ihon kautta, kani	5000 mg/kg
------------------------	------------

#### Hiilivedyt, C9-11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliit, <2% aromaattit

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
-------------------------	--------------

LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
------------------------	--------------

LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 5000 mg/l/4h
-------------------------------------	----------------



# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### (2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	9510 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Lisätiedot	:
Ihosityövyttävyyksihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: 7 20 °C
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: 7 20 °C
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu

### (2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)

NOAELmaternal toxicity, Teratogeenisuus, Inhalaatio, rotta	= 300 ppm (6-15 päivää, Negatiivinen, EPA OTS 798.4350)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 4-tert-butylphenol (98-54-4)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---	---

### Hiilivedyt, C9-11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliit, <2% aromaattit

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

### (2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)

NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	2850 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	200 ppmv/6h/päivä NOAEL
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	1232 mg/l 13 weeks; 5 days per week
NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/koiras, 28 päivää)	200 mg/kg ruumiinpainoa Rat - Male, Female (NOEL)
NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/naaras, 28 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Rat - Male, Female
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

### EPIFANES CLEAR VARNISH

Viskositeetti, kinemaattinen	50 mm <sup>2</sup> /s
------------------------------	-----------------------

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Ainesosa

4- (1,1,3,3-tetrametyyllibutyyli) fenoli(140-66-9)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.
4-tert-butylphenol(98-54-4)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
LC50 - Kalat [1]	0,1 – 1 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	0,1 – 1 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	0,1 – 1 mg/l

Hiilivedyt, C9-11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliit, <2% aromaattit	
LC50 - Kalat [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	1000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)	
LC50 - Kalat [1]	> 1000 mg/l Poecilia reticulata, OECD 203
LC50 - Muut vesieliöt [1]	4168 mg/l EC10 (18h), (Pseudomonas putida), No guideline followed
EC50 - Äyriäiset [1]	1919 mg/l Daphnia magna, Similar to OECD 202
EC50 72h - Levät [1]	> 969 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201
NOEC (krooninen)	0,5 mg/l 22d, Daphnia magna
NOEC krooninen levä	969 mg/l 72h
Toxicity to bacteria:EC10 (3h), Pseudomonas putida, akuutti	4168 mg/l

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

EPIFANES CLEAR VARNISH	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.

Hiilivedyt, C9-11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliit, <2% aromaattit	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

(2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	96 % 28d, DOC removal, 75% (10d); OECD 301F

#### 12.3. Biokertyvyys

EPIFANES CLEAR VARNISH	
Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.

(2-metoksimetyylietoksi) propanoli (34590-94-8)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	0,004
Biokertyvyys	Matala.

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### EPIFANES CLEAR VARNISH

Ympäristövaikutukset - maaperä Liukenee huonosti veteen.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Ainesosa

4- (1,1,3,3-tetrametyyli)butyyli) fenoli(140-66-9)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.
4-tert-butylphenol(98-54-4)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Vältä päästämistä ympäristöön.  
WGK 1 Saksa : lievästi vesiympäristöä vaarantava


## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Ei saa tyhjentää viemäriin.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR

ADR
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>
UN 1263
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
MAALI
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>
UN 1263 MAALI, 3, III, (E)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>
3

<b>14.4. Pakkausryhmä</b>
III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>
Ympäristölle vaarallinen: Ei

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### ADR

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 163, 367, 650
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC02, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP1, BB4
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset -	: S2
Kuljetustapahtuma (ADR)	
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: E

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

#### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

#### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

#### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-ehdokasaineluettelossa luetellun aineen: 4-(1,1,3,3-tetrametyyli)butyyli)fenoli (EC 205-426-2, CAS 140-66-9), 4-tert-butyylifenolin (EC 202-679-0, CAS 98-54-4)

#### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

#### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

#### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 42,3 % 385,8 g/l

#### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

#### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyysohoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyysohoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

# EPIFANES CLEAR VARNISH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttötekstien täydellinen teksti	
AC11	Puuesineet
AC13	Muoviesineet
AC7	Metalliesineet
ERC5	Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
ERC8a	Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8f	Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
PC9a	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC7	Teollinen ruiskuttaminen

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.