

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Crude Acetophenone  
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119956152-41-0001  
EY-Nro. : 309-849-4

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Valmistus, Teollinen käyttö välituotteena tarkasti valvotuissa olosuhteissa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Borealis Polymers Oy  
PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi  
Puhelin: 09 394900  
  
Toimittaja : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Itävalta  
Puhelin: +43 1 22400 0  
  
Sähköpostiosoite : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

09 39493622 Vuoromestari, Fenoli (24h)  
010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)  
(09) 471 977 Myrkytystietokeskus (24h)  
||+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.  
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H332: Haitallista hengitettynä.  
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H312: Haitallista joutuessaan iholle.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1


Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Ihosoövyttävyys, Luokka 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2	H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Eliinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	H302 + H312 + H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P260 Älä hengitä sumua tai höyryä. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P301 + P330 + P331 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

### Lisämerkinnät

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsalla määrällä polyetyleeniglykolia (kertakäyttöliinoissa) ja runsaalla vedellä.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

EY-Nro. : 309-849-4

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
Koostumukseltaan tuntemattomat tai vaihtelevat, kompleksit reaktiotuotteet tai biologinen materiaali (UVCB) :			
Benzene, (1-methylethyl)-, oxidized, cumene residues, acetophenone fraction	101316-44-3 309-849-4	100	
Sisältää :			
Asetofenoni	98-86-2	>= 50 - < 80	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Fenoli	202-708-7 108-95-2 203-632-7	>= 5 - < 25	spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %
4-metyyli,-2,4-difenyli-1-penteeni	6362-80-7 228-846-8	>= 0,1 - < 3	
p-kumyyliifenoli	599-64-4 209-968-0	>= 0,1 - < 3	
kresoliseos	1319-77-3 215-293-2	>= 0,1 - < 3	
hydratropaldehyde	93-53-8 202-255-5	>= 0,1 - < 3	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ensiaputoimenpiteet suunniteltava ennen tuotteen käsittelyn aloittamista.  
Ensiavun antajan on suojattava itsensä.  
Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Pidettävä levossa.  
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Pidettävä saatavilla:  
Puhdasta vettä silmänhuuhtelupullossa ja kertakäyttöliinoja polyeteeniglykolissa työpaikalla ja ajoneuvoissa.  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- Hengitettynä : Siirrettävä pois altistuksesta.  
Pidettävä lämpimänä ja levossa sekä raikkaassa ilmassa.  
Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Pestävä polyeteeniglykolilla (kertakäyttöliinoissa) ja runsaalla vedellä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Pesua jatkettava sairaanhoitoavun saamiseen saakka ja kunnes iho ei ole valkoinen.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Silmäkosketus

: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 30 minuutin ajan.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

Nieltynä

: Huuhdeltava suu.  
Juotava runsaasti vettä.  
EI saa oksennuttaa.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.

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

Oireet

: Myrkytysoireita:  
Oksentelu  
Kouristukset  
Epäsäännöllinen sydämen toiminta  
Tajuttomuutta  
Hengitysvaikeuksia  
Kuolema.

Hengitys:  
Ärsyttävyys  
Hengenahdistus  
Keuhkoödeema

Ihokosketus:  
Ihosairauksia  
Syövyttävyys  
Ihotulehdus  
Kuolio  
Kuolema.

Nieleminen:  
Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.  
Voimakas ärsytys  
syövyttävät vaikutukset  
välittömät kuoleman aiheuttavat vaikutukset

Vaarat

: Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.  
Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022



altistumisessa.  
Voimakkaasti syövyttävää.

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

Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsalla määrällä polyetyleeniglykolia (kertakäyttöliinoissa) ja runsaalla vedellä.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Mikäli nieltä, huuhdeltava vatsa vedellä ja aktiivihieillä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe  
Hiilidioksidi (CO2)  
Alkoholia kestävä vaahto  
Vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Syttyvää.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.  
Katso kappale 10.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

Lisätietoja : Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähdeistä.  
Räjähdyksivaara on otettava huomioon.  
Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poistettava kaikki sytytyslähteet.

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

Älä hengitä höyryä.

Vältettävä kaikkea kosketusta tuotteen kanssa.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vuoto yritettävä pysäyttämään turvallisesti.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön.

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

Puhdistettava huolellisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat, katso kohta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Tätä ainetta tulee käsitellä tiukasti valvotuissa olosuhteissa, jotka on esitetty REACH-asetuksen artiklassa 18(4). Työpisteen asiakirjoja, joissa esitetään turvallisen käsittelyn edellyttämät järjestelyt vaaroihin perustuvan johtamisjärjestelmän mukaisesti, tulee pitää saatavilla jokaisessa valmistuspaikassa. Kaikki tarvittavat toimenpiteet tulee suorittaa koko käyttöiän ajan päästöjen ja niistä mahdollisesti aiheutuvan altistumisen minimoimiseksi.

Käytettävä tuotetta ainoastaan suljetussa systeemissä.

Vain koulutetun henkilökunnan käsiteltäväksi.

Kun altistuksen mahdollisuus on olemassa:

Rajoita pääsy alueelle vain henkilöihin, joilla on siihen lupa.

Vältettävä kaikkea roiskumista, kosketusta ja altistumista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

- Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- Palo- ja räjähdysuojauks : Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinäointi. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähköön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Puhdista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä ihonpuhdistuksen jälkeen runsasrasvaista suojavoidetta.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkeiden leviämisen estämiseksi. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa auringonvalolta.
- Lisätietoja varastointiolosuhteista : Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Säilytettävä suojassa yhteensopimattomilta materiaaleilta.  
Katso kappale 10.
- Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Ruostumaton teräs  
Sopimaton aine: Alumiini, Lyijy, Kupari, Kuparilejeeringit, Sinkki, Päälylystämätön teräs, Hiiliteräs

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Välituote  
Vain teollisuuskäyttöön.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi	Valvontaa koskevat	Peruste
----------	----------	------------	--------------------	---------



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

		(Altistusmuoto)	muuttujat	
Asetofenoni	98-86-2	HTP-arvot 8h	5 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Fenoli	108-95-2	HTP-arvot 8h	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
kresoliseos	1319-77-3	TWA	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Lisätietoja	Ohjeellinen, Nykyiset tieteelliset tiedot terveysvaikutuksista vaikuttavat erityisen vähäisiltä.			
		HTP-arvot 8h	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 45 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

syöpymistä.

### Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Fenoli	108-95-2	kokonaisfenoli: 1.3 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Fenoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8 mg/m <sup>3</sup>
			Akuutit – paikalliset vaikutukset	16 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,23 mg/kg bw/d
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Kulutuskäyttö	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,4 mg/kg bp/vrk
	Kulutuskäyttö	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,4 mg/kg bp/vrk
Fenoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8 mg/m <sup>3</sup>
			Akuutit – paikalliset vaikutukset	16 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,23 mg/kg bw/d
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Kulutuskäyttö	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,4 mg/kg bp/vrk
	Kulutuskäyttö	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,4 mg/kg bp/vrk

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Fenoli	Makea vesi	0,008 mg/l
	Merivesi	0,001 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,091 mg/kg dwt
	Merisedimentti	0,009 mg/kg dwt
	Maaperä	0,136 mg/kg dwt
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,031 mg/l
	Jäteveden puhdistamo	2,1 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Tätä ainetta tulee käsitellä tiukasti valvotuissa olosuhteissa, jotka on esitetty REACH-asetuksen artiklassa 18(4). Työpisteen asiakirjoja, joissa esitetään turvallisen käsittelyn edellyttämät järjestelyt vaaroihin perustuvan johtamisjärjestelmän mukaisesti, tulee pitää saatavilla jokaisessa valmistuspaikassa. Kaikki tarvittavat toimenpiteet tulee suorittaa koko käyttöajan päästöjen ja niistä mahdollisesti aiheutuvan altistumisen minimoimiseksi.

Varmista, että työn turvajärjestelmät tai vastaavat järjestelyt ovat kunnossa riskien hallitsemiseksi. Tarkasta, testaa ja ylläpidä säännöllisesti kaikkia hallintatoimenpiteitä.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä naamiomallisia suojalaseja ja tarvittaessa kasvosuojainta.  
Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

### Käsiensuojaus

Materiaali : paksu PVC  
Läpäisy aika : > 480 min  
Materiaali : Neopreeni  
Läpäisy aika : 140 min  
Materiaali : polyvinyylikloridi (PVC)  
Läpäisy aika : 75 min

### Huomautuksia

: EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
Turvakengät EN 345-347:n mukaisesti.  
Mikäli roiskevaara on mahdollinen:  
Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

### Hengityksensuojaus

: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  
Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

	hengityslaite (EN 141)
Suodatintyyppi	: ABEK-P3-suodatin
Suojautumisohjeita	: Kouluta käyttäjät erityisesti toimimaan altistusten minimoimiseksi. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Harkitse riskipohjaisen terveysseurannan tarve.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet	: Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
------------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	: viskoosi neste
Väri	: keltainen
Haju	: Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajukynnys	: Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Sulamispiste/sulamialue	: -25 - 10 °C
Kiehumispiste/kiehumialue	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: 9,0 Til-% fenoli
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: 1,3 Til-% fenoli
Leimahduspiste	: 81,5 °C(1.013 hPa)
Itsesyttymislämpötila	: 525 °C
Hajoamislämpötila	: tietoja ei ole käytettävissä
pH	: tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Viskositeetti, dynaaminen	:	2 mPa.s (40 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	5.500 mg/l Asetofenoni
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	log Pow: 1,58 Asetofenoni
Höyrynpaine	:	25,2 Pa (25 °C) Menetelmä: OECD:n testiohje 104
		171 Pa (50 °C) Menetelmä: OECD:n testiohje 104
Suhteellinen tiheys	:	1,04 (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka		
Distribuution hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei määritettävissä
Hapettavuus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tuote ei ole syttyvä.
Itsesytyminen	:	525 °C
Haihtumisnopeus	:	tietoja ei ole käytettävissä
Pintajännitys	:	61,3 mN/m, 20 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Voi syövyttää monia muoveja, kumeja ja pinnoitteita.  
hygroσκοoppinen

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen ilmalle.  
Altistuminen auringonpaisteelle.  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet  
Aldehydit  
Isosyanaatit  
Nitriitit  
Nitridi  
Friedel-Crafts katalyytit  
Metallit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumentaminen tai tuli voi vapauttaa myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja.  
Tulipalossa:  
Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

#### Aineosat:

##### **Asetofenoni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 2.081 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

##### **Fenoli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 340 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

LDLo (Ihmiset): 140 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 900 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisaika: 8 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Oireet: Limakalvojen ärsytystä, Hengenahdistus, Hengityselinsairauksia  
Huomautuksia: Myrkyllinen.  
Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 660 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Aineosat:

##### **Asetofenoni:**

Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### **Fenoli:**

Huomautuksia : Altistuksella on nopea ja huomattavan syövyttävä vaikutus kaikkiin kehon kudoksiin.  
Pysyvien vaurioiden vaara.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Aineosat:

##### **Asetofenoni:**

Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **Fenoli:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 72 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Syövyttävä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Asetofenoni:**

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

#### Aineosat:

##### **Asetofenoni:**

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen
- : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: positiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen
- Fenoli:**
- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro  
Tulos: positiivinen
- : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla  
Menetelmä: OECD TG 476  
Tulos: positiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä)  
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)  
Tulos: heikko positiivinen
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia, Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Fenoli:**

Huomautuksia : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.  
IARC: (International Agency for Research on Cancer)  
Ryhmä 3: Ei pystytä luokittelemaan ihmisille syöpää aiheuttavuuden mukaan

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Fenoli:**

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Ei tunnettuja vaikutuksia.  
kohdistuvat vaikutukset

### Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Fenoli:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d  
Altistustapa : Suun kautta  
Huomautuksia : Systemiset vaikutukset  
Subkrooninen myrkyllisyys

Huomautuksia : Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia:  
hermostonhäiriöitä,  
maksa- ja munuaisvaurioita.  
Toistuva ihokosketus:  
ihotulehdus,  
pigmenttihäiriöitä.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

#### Aineosat:

#### **Fenoli:**

Yleiset tiedot

: Imeytyy nopeasti kehoon hengitettynä, ihokosketuksessa ja nieltynä.

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia

: Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Asetofenoni:**

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

: LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 528 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille

: EC50 : 40 - 86 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen

#### **Fenoli:**

Myrkyllisyys kalalle

: Huomautuksia: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 8,9 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: fenoli

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 3,1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: fenoli

Myrkyllisyys

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 61,1 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

leville/vesikasveille

Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: fenoli

EC50 (Entomoneis cf punctulata (piilevä)): 76 mg/l

Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: fenoli

EC50 (Lemna minor (limaska)): 61,82 mg/l

Altistumisaika: 7 d  
Tutkittu aine: fenoli

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 0,077 mg/l  
Altistumisaika: 60 d  
Laji: Cirrhina mrigala  
Tutkittu aine: fenoli

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: EC10: 0,46 mg/l  
Altistumisaika: 16 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Tutkittu aine: fenoli

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **Asetofenoni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

#### **Fenoli:**

Biologinen hajoavuus : aktivoitu liete  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 62 %  
Menetelmä: OECD TG 301C  
Tutkittu aine: fenoli

Koetyyppi: anaerobinen  
aktivoitu liete  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 80,1 %  
Menetelmä: ECETOC method  
Tutkittu aine: fenoli

Vesi  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 86 - 96 %  
Tutkittu aine: fenoli

Kemiallinen hapenkulutus  
(COD)

: 2.300 mg/g  
Tutkittu aine: fenoli

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

ThOD	: 2,26 mg/l Tutkittu aine: fenoli
Valohajoaminen	: Tutkittu aine: fenoli Huomautuksia: Arvioitu elinaika ilmakehässä: 14h Valohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **Asetofenoni:**

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: 1,58  
Huomautuksia: Asetofenoni

#### **Fenoli:**

Biokertyminen : Laji: Danio rerio (seeprakala)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 17,5  
Eliminoitumisesta: kyllä  
Tutkittu aine: fenoli  
Menetelmä: OECD TG 305E  
Huomautuksia: Kertyvyys eliöihin ei odotettavaa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

#### **Fenoli:**

Kulkeutuvuus : Testiaineessa: Ilma  
Huomautuksia: 1%  
  
: Testiaineessa: Vesi  
Huomautuksia: 98.5%, Tuote haihtuu helposti., Tuote on vesiliukoinen.  
  
: Testiaineessa: Maaperä  
Huomautuksia: 0.5%, Suuri kulkeutuvuus

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Euroopan jättekoodi:  
07 01 99 (jätteet, joita ei ole mainittu muualla (orgaaniset peruskemikaalit))

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Puhdasta tuotetta voidaan käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 2821

IMDG : UN 2821

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : FENOLILIUOS

IMDG : PHENOL SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 6.1

IMDG : 6.1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### 14.4 Pakkausryhmä

#### ADR

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : T1  
Vaaran tunnusno : 60  
Merkinnät : 6.1  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

#### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 6.1  
EmS Koodi : F-A, S-A

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Luokka		Määrä 1	Määrä 2
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t

**Muut ohjeet:**

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muiden lyhenteiden koko teksti

2009/161/EU	:	Eurooppa. KOMMISSION DIREKTIIVI 2009/161/EU kolmannen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta
91/322/EEC	:	Komission direktiivi 91/322/ETY viiteraja-arvojen
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
2009/161/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2009/161/EU / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
91/322/EEC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Järjestettävä kaikkien vaarallisten aineiden kuljetuksissa mukana olevien henkilöiden säännöllinen koulutus (kuten ADR luvussa 1.3 säädetään).

Muut tiedot : Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, Liite II, ja sen muutoksien mukaisesti.

Laatija : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2021  
International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)  
IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994 ([www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm](http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm))  
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Crude Acetophenone

Versio 3.1

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Edellinen päiväys: 19.08.2022

### Seoksen luokitus:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

### Vastuuvapauslauseke

Tässä asiakirjassa oleva tieto on parhaan tietomme mukaan tarkkaa ja luotettavaa julkaisuajasta lukien, kuitenkin me emme ota mitään vastuuta sellaisen tiedon tarkkuudesta ja täydellisyydestä.

**Borealis ei anna mitään takuita, jotka ylittävät tähän asiakirjaan sisältyvän kuvauksen. Mikään tässä asiakirjassa ei muodosta kauppakelpoisuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden takuuta.**

**On asiakkaan vastuulla tarkistaa ja kokeilla meidän tuotteitamme saadakseen tyytyväisyyden tuotteiden sopivuudesta asiakkaan tiettyyn tarkoitukseen. Asiakas on vastuussa tuotteidemme asianmukaisesta, turvallisesta ja laillisesta käytöstä, työstöstä ja käsittelystä.**

Mitään vastuuta ei voida hyväksyä Borealoksen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.