

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

09 39493622 Vuoromestari, Fenoli (24h)
010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)
||+1 760 476 3962 (3E), koodi: 336296

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.
Ihosityövyttävyys, Luokka 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat	H341: Epäilläään aiheuttavan perimävaurioita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

vaikutukset, Luokka 2
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva
altistuminen, Luokka 2
Aspiraatiovaara, Luokka 1

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa
tai toistuvassa altistumisessa.

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan
hengitysteihin.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnot

Merkinnot (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.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P330 + P331 + P310 JOS KEMIKAALIA ON
NIELTY: Huuho suu. EI saa oksennuttaa. Ota välittömästi
yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho
vedellä.

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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	98-86-2 202-708-7	>= 50 - < 80	
Fenoli	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-	6362-80-7	>= 0,1 - < 3	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

penteeni	228-846-8		
p-kumyyylifenoli	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 polyetyleeniglykolissa 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.
- Holle saatuna : Riisuttava välittömästi tahrinut vaatetus.
Pestävä polyetyleeniglykolilla (kertakäyttöliinoissa) ja runsaalla vedellä.
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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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 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 nielty, huuhdeltava vatsa vedellä ja aktiivihieillä.
-------	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe
Hiilidioksidi (CO₂)
Alkoholia kestävä vaaho
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 suojaruusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suojarukua.

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

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 suojaruustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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 käyttöajan 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. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Riisuttava välittömästi saastunut vaate. 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 suojavoitetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteville 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 päteville 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, Päälystämätön 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 (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Asetofenoni	98-86-2	HTP-arvot 8h	5 ppm 25 mg/m ³	FI OEL
Fenoli	108-95-2	HTP-arvot 8h	2 ppm 8 mg/m ³	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 ³	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-			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

	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 ³	2009/161/EU
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009/161/EU
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
kresoliseos	1319-77-3	TWA	5 ppm 22 mg/m ³	91/322/EEC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	5 ppm 22 mg/m ³	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 ³	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.			

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 ³
			Akuutit – paikalliset vaikutukset	16 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset –	1,23 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

			systemiset vaikutukset	bw/d
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,452 mg/m ³
	Kulutuskäyttö	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kulutuskäyttö	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
Fenoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	8 mg/m ³
			Akuutit – paikalliset vaikutukset	16 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	1,23 mg/kg bw/d
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,452 mg/m ³
	Kulutuskäyttö	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kulutuskäyttö	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutuseton 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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 : polyvinyylidloridi (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 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 viemäreihin. 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Sulamispiste/sulamisaalue	:	-25 - 10 °C
Kiehumispiste/kiehumisaalue	:	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		
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tuote ei ole syttyvä.
Itsesyttyminen	:	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.

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 (CO₂)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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

LDLo (Ihmiset): 140 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 900 mg/m³
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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:

Fenoli:

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

Fenoli:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Tulos : Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Aineosat:

Fenoli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: in vitro -analyysi (pulloissa)
Menetelmä: OECD:n testiohje 487
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.

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
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei tunnettuja vaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen 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:

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

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 leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 61,1 mg/l
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
- Myrkyllisyys kasveille : EC50: 79 mg/kg
Altistumisaika: 14 d
Laji: Lactuca sativa (lehtisalaatti)
Tutkittu aine: fenoli

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 2.300 mg/g
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
: Testiaineessa: Vesi
Huomautuksia: Tuote haihtuu helposti., Tuote on vesiliukoinen.
: Testiaineessa: Maaperä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

Huomautuksia: 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..

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 (organiset 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

IMDG : UN 2821

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : FENOLILIUOS

IMDG : PHENOL SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 6.1

IMDG : 6.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : T1
Vaaran tunnusnro : 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 varoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022

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:

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. KOMISSIION 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 - Haitalliseksi 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Crude Acetophenone

Versio 4.0

Muutettu viimeksi: 27.03.2024

Edellinen päiväys: 19.08.2022



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
Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet	:	REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023

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 Borealisen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.