

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Fenoli

REACH-rekisteröintinumero : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX

Aineen nimi : fenoli

EY-Nro. : 203-632-7

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

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Kemianteollisuuden raaka-aine, Valmistus, Formulointi,
Jakelu, Välituotteet, Kumin valmistus ja prosessointi,
Polymeerin valmistus, Käyttö polymeerin prosessoinnissa,
Käyttö kumintuotannossa ja -prosessoinnissa, Fenolihartsin
käsittely (fenolihartsin käyttö jalostuksessa), Käyttö sidos- ja
irrotusaineina, Käyttö pinnotteissa, Laboratoriokäyttö, Käyttö
agrokemikaaleissa, Nahan käsittelytuotteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Borealis Polymers Oy
PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi
Puhelin: 09 394900

Toimittaja : Borealis AG
Wagramer Strasse 17-19, 1220 Wien, Itävalta
Puhelin: +43 1 22400 0

Sähköpostiosoite : sds@borealisgroup.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 3	H301: Myrkyllistä nieltynä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 3	H331: Myrkyllistä hengitettynä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 3	H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Ihosiövyttävyys, Alakategoria 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2	H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit	:	   
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H301 + H311 + H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Pelastustoimenpiteet:

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

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P309 + P311 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely:

P501 Sisällön/ säiliön hävittäminen paikallisen vaarallisen jätteen hävityslaitokseen.

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

Aineen nimi : fenoli

EY-Nro. : 203-632-7

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)
Fenoli	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100

spesifinen pitoisuusraja:

Skin Corr. 1B: >= 3 %

Skin Irrit. 2: 1 - < 3 %

Eye Irrit. 2: 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.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Pestävä polyetyleeniglykolilla (kertakäyttöliinoissa) ja runsaalla vedellä.
Pesua jatkettava sairaanhoitoavun saamiseen saakka ja kunnes iho ei ole valkoinen.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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:
Voimakas ärsytys
syövyttävät vaikutukset
välittömät kuoleman aiheuttavat vaikutukset

Vaarat : Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.
Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
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.

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 suojapukua.

Lisätietoja : Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Räjähdysvaara 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.

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.
Vältä pölyn hengittämistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Vältettävä kaikkea kosketusta tuotteen kanssa.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Vuoto yritettävä pysäyttää 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

Annettava jähmettyä, käytettävä mekaanista käsittelylaitteistoa.
Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
Suuri määrä sulaa materiaalia:
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 | : Saa käsitellä ainoastaan tiloissa, joissa on kohdepoisto (tai muu sopiva poisto).
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Käsiteltävä erittäin varovasti.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. |
| Palo- ja räjähdysuojauus | : Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. |
| 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. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	: Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa auringonvalolta.
Lisätietoja varastointiolosuhteista	: Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
Yhteisvarastointiohjeet	: Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä suojassa yhteensopimattomilta materiaaleilta. Katso kappale 10.
Saksalainen varastoluokka (TRGS 510)	: 6.1A, Palavat aineet, myrkylliset
Muut tiedot	: Suositeltava säilytyslämpötila 15 - 25 °C (kiinteä) 55 - 60 °C (neste)
Pakkausmateriaali	: Sopiva aine: Ruostumaton teräs Sopimaton aine: Alumiini, Lyijy, Kupari, Kuparilejeeringit, Sinkki, Päälystämätön teräs, Muovi, Kumituotteita

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	: Vain ammatti- ja 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
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			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

	syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	4 ppm 16 mg/m3	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/m3	2009/161/EU
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	4 ppm 16 mg/m3	2009/161/EU
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			

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/m3
			Akuutit – paikalliset vaikutukset	16 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,23 mg/kg bw/d
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,32 mg/m3
	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

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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

Minimoi altistus käyttäen suljettujen järjestelmien, erillisten tilojen ja sopivan yleisen/paikallisen poistoilmanvaihdon kaltaisia toimenpiteitä.

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

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien suojaus : Käytettävä naamiomallisia suojalaseja (DIN EN 58211) ja tarvittaessa kasvosuojainta.

Käsiensuojaus

Materiaali : paksu PVC

Läpäisy aika : > 480 min

Materiaali : Neopreeni

Läpäisy aika : 140 min

Materiaali : polyvinyylikloridi (PVC)

Läpäisy aika : 75 min

Huomautuksia

: Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa 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)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

- Suodatintyyppi : ABEK-P3-suodatin
- Suojautumisohjeita : Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
Kouluta käyttäjät erityisesti toimimaan altistusten minimoimiseksi.
Harkitse riskipohjaisen terveysseurannan tarve.
Tunnista ja toteuta korjaavia toimenpiteitä.

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 : kiinteä
kiinteä (< 40,9 °C)
neste (> 40,9 °C)
- Väri : väritön (neste), valkoinen (kiinteä)
Värinmuutos altistuessaan ilmalle tai valolle:, pinkki, punainen
- Haju : katkera
- Hajukynnys : 0,006 - 6 ppm
- Sulamispiste : 40,9 °C
- Kiehumispiste : 181,9 °C (1.013 hPa)
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : 9,0 Til-%
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : 1,3 Til-%

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Leimahduspiste	:	81 °C Menetelmä: ISO 2719
Itsesyttymislämpötila	:	595 °C Menetelmä: DIN 51794
pH	:	4 - 5 (20 °C) Pitoisuus: 10 g/l
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	3,437 mPa.s (50 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) täysin sekoittuva (68 °C)
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin. Liuotin: Rasvaliukoisuus
Höyrynpaine	:	0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C)
Tiheys	:	1,07 g/cm ³ (20 °C) 1,13 g/cm ³ (25 °C) Menetelmä: DIN 51757
Suhteellinen höyryntiheys	:	3,2 (20 °C) (Ilma = 1.0)

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei hapettava
Itsesyttyminen	:	715 °C 1.013 hPa
Molekyylipaino	:	94,11 g/mol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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.

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
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumentaminen tai tuli voi vapauttaa myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja.
Tulipalossa:
Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Aineosat:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:

Fenoli:

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
Tulos: Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Herkistyminen hengitysteitse: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Aineosat:

Fenoli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe 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 : In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia, Epäillään
vaurioittavat vaikutukset- aiheuttavan perimävaurioita.
Arvio

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Fenoli:

Laji: Rotta

NOAEL: 300 mg/kg, bw/d

Altistustapa: Suun kautta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Huomautuksia: Systeemiset vaikutukset
Subkrooninen myrkyllisyys

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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Ekotoksikologinen arviointi
Pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
vaara vesiympäristölle

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Fenoli:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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

ThOD : 2,26 mg/l
Tutkittu aine: fenoli

Valohajoaminen : Tutkittu aine: fenoli
Huomautuksia: Arvioitu elinaika ilmakehässä:
14h
Valohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei saa päästää ympäristöön.
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 2312

RID : UN 2312

IMDG : UN 2312

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : FENOLI, SULASSA MUODOSSA

RID : FENOLI, SULASSA MUODOSSA

IMDG : PHENOL, MOLTEN

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 6.1

RID : 6.1

IMDG : 6.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : T1
Vaaran tunnusnro : 60
Merkinnät : 6.1
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

RID

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : T1
Vaaran tunnusnro : 60
Merkinnät : 6.1

IMDG

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

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Laivatyyppi : 2

Saasteluokka : Y

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
H2	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS	50 t	200 t
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 on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

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
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
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.
Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

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)
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Liite

Altistumisskenaario

Tunnistettut käyttötavat:

Käyttö: Aineen valmistus, Valmistus

Pääkäyttäjryhmät	: SU3: Teollinen käyttö
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC6: Kalanterointi PROC7: Teollinen ruiskutus PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen PROC15: Käyttö laboratorioaineena PROC28: Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC1: Aineen valmistus

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Käyttö: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, Aineen jakelu, Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen

Pääkäyttäjryhmät	: SU3: Teollinen käyttö
Kemikaaliluokka	: PC1: Liimat ja tiivisteaineet PC3: Ilmanhoitotuotteet PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8: Eliöntorjuntatuotteet PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC12: Lannoitteet PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC21: Laboratoriokemikaalit PC23: Nahan käsittelytuotteet PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC27: Kasvinsuojeluaineet PC29: Lääketuotteet PC30: Valokuvakemikaalit PC31: Kiillotteet ja vahaseokset PC32: Polymeerivalmisteet ja -seokset PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet PC38: Hitsaus- ja juotustuotteet, juoksutustuotteet
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC6: Kalanterointi PROC7: Teollinen ruiskutus PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen
Ympäristöpäästöluokat	: ERC2: Formulointi seoksessa

Lisätietoja antaa:

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking.pdf>

Käyttö: Käyttö välituotteena, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät	: SU3: Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: SU8, SU9: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus
Kemikaaliluokka	: PC21: Laboratoriokemikaalit PC29: Lääketuotteet PC30: Valokuvakemikaalit PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet PC0: Muut
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC6: Kalanterointi PROC7: Teollinen ruiskutus PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen PROC28: Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6a: Välituotteen käyttö

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-site-Use-as-Intermediate.pdf>

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Käyttö: Käyttö polymeerin tuotannossa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjryhmät	: SU3: Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: SU12: Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
Kemikaaliluokka	: PC32: Polymeerivalmisteet ja -seokset
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC6: Kalanterointi PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen PROC15: Käyttö laboratorioaineena PROC28: Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6c: Teollinen monomeerin käyttö polymerisaatioprosesseissa (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-site-Polymer-manufacturing.pdf>

Käyttö: Käyttö polymeerin prosessoinnissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Pääkäyttäjärühmät	: SU3: Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: SU12: Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
Kemikaaliluokka	: PC32: Polymeerivalmisteet ja -seokset
Prosessikategoria	: PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC6: Kalanterointi PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC28: Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6c: Teollinen monomeerin käyttö polymerisaatioprosesseissa (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-site-Polymer-Processing.pdf>

Käyttö: Käyttö kumintuotannossa ja -prosessoinnissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät	: SU3: Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: SU11: Kumituotteiden valmistus
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC6: Kalanterointi PROC7: Teollinen ruiskutus PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen PROC28: Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6d: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-site-Rubber-production-and-processing.pdf>

Käyttö: Fenolihartsin käsittely (fenolihartsin käyttö jalostuksessa), Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät	: SU3: Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: SU8, SU12: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
Kemikaaliluokka	: PC32: Polymeerivalmisteet ja -seokset
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	: ERC4: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-25.pdf>

Käyttö: Käyttö sidos- ja irrotusaineina, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjryhmät
Prosessikategoria

- : **SU3:** Teollinen käyttö
- : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
- PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti
- PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
- PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
- PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa
- PROC6:** Kalanterointi
- PROC7:** Teollinen ruiskutus
- PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
- PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
- PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
- PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä
- PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
- PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat

- : **ERC5:** Teollinen käyttö, joka johtaa aineen sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-site-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

Käyttö: Käyttö pinnoitteissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjryhmät
Kemikaaliluokka

- : **SU3:** Teollinen käyttö
- : **PC9a:** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Prosessikategoria	: PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Ympäristöpäästöluokat	: ERC4: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-site-Uses-in-coatings.pdf>

Käyttö: Käyttö laboratorioissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät	: SU3: Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: SU8, SU9, SU24: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus, Tieteellinen tutkimus ja kehitys
Kemikaaliluokka	: PC1: Liimat ja tiivistäaineet PC3: Ilmanhoitotuotteet PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8: Eliöntorjuntatuotteet PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c: Sormivärit PC12: Lannoitteet PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC21: Laboratoriokemikaalit PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC27: Kasvinsuojeluaineet PC29: Lääketuotteet PC30: Valokuvakemikaalit PC31: Kiillotteet ja vahaseokset PC32: Polymeerivalmisteet ja -seokset PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet PC38: Hitsaus- ja juotustuotteet, juoksutustuotteet PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet PC40: Uttoaineet PC0: Muut
Prosessikategoria	: PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Ympäristöpäästöluokat

PROC19: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien
PROC28: Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

: **ERC4:** Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-site-Use-in-laboratories.pdf>

Käyttö: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, Nahan käsittelytuotteet, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät

: **SU3:** Teollinen käyttö

Kemikaaliluokka

: **PC23:** Nahan käsittelytuotteet

Prosessikategoria

: **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti
PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa
PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Ympäristöpäästöluokat

: **ERC6a:** Välituotteen käyttö

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-site-DoU-Formulation-Leather-treatment.pdf>

Käyttö: Käyttö agrokemikaaleissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät

: **SU3:** Teollinen käyttö

Loppukäyttöalat

: **SU9:** Hienokemikaalien valmistus

Kemikaaliluokka

: **PC12:** Lannoitteet

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

	PC0: Muut
Prosessikategoria	: PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	: ERC6a: Välituotteen käyttö

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-site-Agrochemical-uses.pdf>

Käyttö: Fenolihartsin käsittely (fenolihartsin käyttö jalostuksessa), Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät	: SU3: Teollinen käyttö
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	: ERC4: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-1.pdf>

Käyttö: Käyttö polymeerin tuotannossa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjäryhmät	: SU22: Ammattikäytöt
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen
Ympäristöpäästöluokat	: ERC8c: Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-14-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

Käyttö: Käyttö polymeerin prosessoinnissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjäryhmät	: SU22: Ammattikäytöt
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8c:** Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-15-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

Käyttö: Fenoliartsin käsittely (fenoliartsin käyttö jalostuksessa), Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjryhmät : **SU22:** Ammattikäytöt
Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti
PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa
PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC11: Ei-teollinen ruiskutus
PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen
PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Phenolic-resins-processing-DU-uses-of-phenolic-resins.pdf>

Käyttö: Käyttö laboratorioissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Pääkäyttäjärühmät	: SU22: Ammattikäytöt
Prosessikategoria	: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	: ERC8a: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

Käyttö: Käyttö pinnoitteissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjärühmät	: SU22: Ammattikäytöt
Prosessikategoria	: PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Ympäristöpäästöluokat	: ERC8b: Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings.pdf>

Käyttö: Käyttö side- ja irrotusaineissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjärühmät	: SU22: Ammattikäytöt
Prosessikategoria	: PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

	PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC6: Kalanterointi PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen
Ympäristöpäästöluokat	: ERC8b: Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binders-and-release-agents.pdf>

Käyttö: Käyttö agrokemikaaleissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjärühmät	: SU22: Ammattikäytöt
Kemikaaliluokka	: PC12: Lannoitteet PC0: Muut
Prosessikategoria	: PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Ympäristöpäästöluokat	: ERC8b: Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

Käyttö: Kuluttaja, Käyttöikä - kuluttajat

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-FI - FI



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Fenoli

Versio 19.1

Muutettu viimeksi: 25.08.2021

Edellinen päiväys: 24.08.2021

Pääkäyttäjryhmät	: SU21: Kuluttajakäytöt
Tuotekategoria	: AC 0: Muut esineet
Ympäristöpäästöluokat	: ERC10a, ERC11a: Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ulkotiloissa), Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-21-Service-life-consumers-Paper-phenolic-circuit-board-and-phenol-resin-impregnated-paper.pdf>