

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol
REACH registreerimisnumber	:	01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX
Kemikaali nimetus	:	fenool
EC-Nr.	:	203-632-7

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segude kasutamine	:	Keemiatööstuse tooraine, Tootmine, Sõnastus, Levitus, Vaheained, Kasutus kummi tootmises ja töötlemises, Kasutus polümeeri tootmises, Kasutamine polümeeri töötlemisel, Kasutamine kummi tootmisel ja töötlemisel, Fenoolvaigu töötlus (tootmisahela järgmise etapi kasutajate ja fenoolvaikude kasutus), Kasutus sideaine ja vabastava vahendina, Kasutus katmisel, Labori kasutamine, Kasutamine põllumajanduskemikaalides, Naha töötlemise tooted
-------------------------	---	--

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Borealis Polymers Oy PL 330, FI-06101 Porvoo, Soome Telefon: +358 9 394900
Varustaja	:	Borealis AG Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viin, Austria Telefon: +43 1 22400 0
E-maili aadress	:	sds@borealisgroup.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

☎+1 760 476 3962 (3E), Pääsukood: 336296

Borvida B ja Borvida C on Borealis Group'ile kuuluv tootemärk.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variante 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H301: Allaneelamisel mürgine.
Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H331: Sissehingamisel mürgine.
Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H311: Nahale sattumisel mürgine.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 2	H341: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H301 + H311 + H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P273 Vältida sattumist keskkonda.
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P281 Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P309 + P311 Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine:

P405 Hoida lukustatult.

Jäätmete käitlemine:

P501 Kõrvaldamiseks viige sisu/ mahuti kohalikku ohtlike jäätmete käitluskohta.

Lisamärgistus

Nahale sattumisel pesta maha koheselt rohke polüetüleenglükooli (ühekordselt kasutatavates salvrätikutes sisalduva) ja ohtra veega.

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Kemikaali nimetus : fenool

EC-Nr. : 203-632-7

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr.	Kontsentratsioon (%)	Korrutustegur (M)
-------------------	---------	----------------------	-------------------

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

	EC-Nr.	w/w)	Factor), SCL, ATE
fenool	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100	konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Enne tootega töö alustamist tuleb kavandada esmaabi andmise plaan õnnetusjuhtumi korral. Esmaabiandja peab end kaitsma. Kannatanu viia värske õhu kätte. Hoida liikumatult. Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Tagada kättesaadavus: Silmapesupudel koos puhta veega ja ühekordselt kasutatavad salvrätikud polüetüleenglükoolis, töökohtadel ning sõidukites. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
- Sissehingamisel : Hoida ära edasine kokkupuude. Hoida soojas ja rahus ning tagada värske õhu juurdepääs. Vajadusel anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Vajalik kohene arstiabi.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided. Pesta maha (ühekordselt kasutatavates salvrätikutes sisalduva) polüetüleenglükooli ja ohtra veega. Pesta seni, kuni arstiabi kohale jõuab ja nahk pole valget värvi.
- Silma sattumisel : Teel haiglasse jätkata silma loputamist. Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 30 minuti jooksul.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Allaneelamisel : Loputada suud.
Juua rohkelt vett.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Vajalik kohene arstiabi.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Mürgitusnähud:
Oksendamine
Kramp
Südame rütmihäired
Teadvuse kaotus
Hingamisraskused
Surm.

Sissehingamine:
Ärritus
Hingamishäire
Kopsuturse

Sattumine nahale:
Naha kahjustused
Söövitus
Dermatiit
Nekroos, kärbumine
Surm.

Allaneelamine:
Tugev ärritus
söövitav toime
äge letaalne toime

Ohud : Sümptomite teke võib viibida.
Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Põhjustab tugevat söövitust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Ei ole spetsiifilist antitooti.
Nahale sattumisel pesta maha koheselt rohke polüetüleenglükooli (ühekordselt kasutatavates salvrätikutes sisalduva) ja ohtra veega.
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
Allaneelamisel teha maoloputus veega, millele on lisatud

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

aktiivsütt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kuiv pulber
Süsinikdioksiid (CO₂)
Alkoholile vastupidav vaht
Pihustatud vesi

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Tuleohtlik.
Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Põlemisel tekib ebameeldiv mürgine suits.
Vaata osa 10.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

Lisateave : Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Võtke arvesse plahvatusohtu.
Jahutada konteinerid/pihustatud paagid veega.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada kõik süttimisallikad.
Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
Auru mitte sisse hingata.
Vältida tolmu sissehingamist.
Vältida igasugust kokkupuudet tootega.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Kasuta isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.
Proovige peatada leke ennast ohtu seadmata.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohi sattuda keskkonda.
Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Järgida tahkestumist, kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid.
Lükata vastavasse jäätmenõusse.
Suured sulanud massid:
Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).
Puhastada hoolikalt.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Jäätmekäitlus on 13. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Käidelda ainult kohaliku ventilatsiooni omavas kohas (või muu asjakohane ventilatsioonisüsteem).
Vältida aurude ja udu sissehingamist.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Käidelda eriti ettevaatlikult.
Tagada piisav ventilatsioon.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.
- Hügieenimeetmed : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest. Pritsmed koristada kohe ning utiliseerida ohutult koos jäätmetega. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Pärast naha puhastamist kasutada suure rasvasisaldusega kaitsekreemi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja : Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

pakendi jaoks	Hoida päikesevalguse eest.
Teave säilitustingimuste kohta	: Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad. Vältida staatilise elektri teket. Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud. Tagada, et silmaloputusüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.
Üldised säilitusnõuded	: Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Hoida lahus kokkusobimatutest materjalidest. Vaata osa 10.
Saksa säilitusklass (TRGS 510)	: 6.1A,Süttivad ained, toksilised
Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel	: Soovitav säilitamistemperatuur 15 - 25 °C (tahke) 55 - 60 °C (vedel)
Pakkematerjal	: Sobiv materjal: Roostevaba teras Sobimatu materjal: Alumiinium, Plii, Vask, Vasesulam, Tsink, Katmata teras, Plastmass, Kummitooted

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
fenool	108-95-2	Piirnorm	2 ppm 8 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	4 ppm 16 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		TWA	2 ppm 8 mg/m ³	2009/161/EU
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variante 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009/161/EU
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
fenool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/m ³
			Äge kohalik toime	16 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,23 mg/kg bw/d
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,452 mg/m ³
	Tarbijakasutus	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	0,5 mg/kg bw/day
	Tarbijakasutus	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,5 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
fenool	Värske vesi	0,008 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Värske vee setted	0,091 mg/kg dwt
	Meresetted	0,009 mg/kg dwt
	Pinnad	0,136 mg/kg dwt
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,031 mg/l
	Reoveepuhasti	2,1 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Minimeerige kokkupuude selliste meetmete abil nagu suletud süsteemid, eriotstarbelised rajatised ja sobiv üldine/kohalik imiventilatsioon.

Tagage riskijuhtimise võimaldamiseks ohutud töösüsteemid või võrdväärased vahendid.

Kontrollige, katsetage ja hooldage regulaarselt kõiki järelevalvelahendusi.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kandke kaitseprille (DIN EN 58211) ja vajadusel näomaski.

Käte kaitsmine

Materjal : paks PVC
Läbimisaeg : > 480 min

Materjal : Neopreen
Läbimisaeg : 140 min

Materjal : polüvinüülkloriid (PVC)
Läbimisaeg : 75 min

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

- Märkused** : Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.
- Naha ja keha kaitse** : Kanda sobivat kaitseriietust. Kaitsekaapad vastavalt EN 345-347 nõuetele. Pritsmehu korral: Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.
- Hingamisteede kaitsmine** : Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)
- Tüüpi filter** : ABEK-P3-filter
- Kaitsemeetmed** : Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Tagada, et silmaloputusüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal. Võimaldage kokkupuudete minimeerimiseks kasutajatele erikoolitus. Kaaluge riskipõhiste tervisekontrollide vajalikkust. Tuvastage ja võtke parandusmeetmed.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- Üldine nõuanne** : Ei tohi sattuda keskkonda. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Füüsikaline olek** : tahke
tahke (< 40,9 °C)
vedel (> 40,9 °C)
- Värv, värvus** : värvitu (vedel), valge (tahke)
Värvitooni muutus õhu või valguse mõjul, roosa, punane
- Lõhn** : terav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Lõhnalävi	:	0,006 - 6 ppm
Sulamistemperatuur	:	40,9 °C
Keemistemperatuur	:	181,9 °C (1.013 hPa)
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	9,0 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	1,3 %(V)
Leekpunkt	:	81 °C Meetod: ISO 2719
Ilesüttimistemperatuur	:	595 °C Meetod: DIN 51794
pH	:	4 - 5 (20 °C) Kontsentratsioon: 10 g/l
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	3,437 mPa.s (50 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) täielikult segunev (68 °C)
Lahustuvus teistes lahustites	:	Lahustub enamikus orgaanilistest lahustitest. Lahusti: Rasvas lahustuv
Aururõhk	:	0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C)
Tihedus	:	1,07 g/cm ³ (20 °C) 1,13 g/cm ³ (25 °C) Meetod: DIN 51757
Õhu suhteline tihedus	:	3,2 (20 °C) (Õhk = 1,0)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Osakese suurus : 3 - 10 mm

Osakeste omadused

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus

Oksüdeerivad omadused : Ei oksüdeeruv

Ilesüttimine : 715 °C
1.013 hPa

Molekulmass : 94,11 g/mol

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus

Võib kahjustada erinevaid plastmasse, kumme ja teisi kattematerjale.
hügroskoopne

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kokkupuude õhuga.
Kokkupuude päikesevalgusega.
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Oksüdeerivad ühendid
Aldehüüdid
isotsüanaadid
Nitritid
Nitriid
Friedel-Crafts katalüsaatorid
Metallid
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kuumus või tuli võivad põhjustada mürgiste ja söövitavate gaaside lendumist.

Tulekahju korral:

Süsinikoksiid

Süsinikdioksiid (CO₂)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.

Komponendid, osad:

fenool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 340 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 401

LDLo (Inimesed): 140 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 900 mg/m³
sissehingamisel Toime aeg: 8 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Sümptomid: Limaskesti ärritav, Hingamishäire, Hingamisteede häired
Märkused: Mürgine.
Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 660 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 402

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

Komponendid, osad:

fenool:

Märkused : Toime põhjustab organismi kõigile kudedele tugevat söövitavat toimet.
Pöördumatute kahjustuste oht.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

fenool:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Liigid	:	Küülik
Toime aeg	:	72 h
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Sööbiv

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Komponendid, osad:

fenool:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne
	:	testi tüüp: in vitro-katse Meetod: OECD testimisjuhis 487 Tulemus: positiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: in vivo-katse Meetod: Mutageensus (mikrotuumade test) Tulemus: nõrk positiivne
Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	In vitro testidega avaldus mutageenne toime, Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

fenool:

Märkused	:	Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet. IARC: (International Agency for Research on Cancer) (Rahvusvaheline Vähiuurimise Agentuur) Kategooria 3: Ei klassifitseerita kantserogeenseks inimesele
----------	---	---

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

fenool:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Mõju sigivusele : Märkused: Ei ole teadaolevat toimet.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

fenool:

Liigid : Rott
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d
Kasutamistee : Oraalne
Märkused : süsteemne toime
Alakrooniline toksilisus

Märkused : Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada kroonilist mõju: närvisüsteemi häired, maksa- ja neerukahjustused. Korduv kokkupuude nahaga: dermatiit, pigmentatsioonihäired.

Aspiratsioonitoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga

Komponendid, osad:

fenool:

Üldine teave : Imendub kiiresti organismi sissehingamise, nahale sattumise ja allaneelamise korral.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Lisateave

Toode:

Märkused : Sümptomite teke võib viibida.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Ökotoksiline hindamine

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

fenool:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 8,9 mg/l
Toime aeg: 96 h
Testitav aine: fenool

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 3,1 mg/l
Toime aeg: 48 h
Testitav aine: fenool

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 61,1 mg/l
Toime aeg: 96 h
Testitav aine: fenool

EC50 (Entomoneis cf punctulata (ränivetikas)): 76 mg/l
Toime aeg: 72 h
Testitav aine: fenool

EC50 (Lemna minor (ristlemmel)): 61,82 mg/l
Toime aeg: 7 d
Testitav aine: fenool

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,077 mg/l
Toime aeg: 60 d
Liigid: Cirrhina mrigala
Testitav aine: fenool

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: EC10: 0,46 mg/l Toime aeg: 16 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Testitav aine: fenool
Toksilisus taimedele	: EC50: 79 mg/kg Toime aeg: 14 d Liigid: Lactuca sativa (salat) Testitav aine: fenool

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

fenool:

Biodegradatsioon	: aktiivmuda Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 62 % Meetod: OECD testijuhend 301C Testitav aine: fenool
Keemiline hapnikutarve (KHT)	: 2.300 mg/g Testitav aine: fenool
Fotodegradatsioon	: Testitav aine: fenool Märkused: Eeldatav atmosfääri eluiga: 14h Fotolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

fenool:

Bioakumulatsioon	: Liigid: Danio rerio (sebra-kala) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 17,5 Kõrvaldamine: jah Testitav aine: fenool Meetod: OECD testijuhend 305E Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.
------------------	--

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

fenool:

Liikuvus	: Keskkond: Õhk : Keskkond: Vesi Märkused: Toode on aeglaselt aurustuv., Toode lahustub
----------	---

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

vees.

: Keskkond: Pinnad
Märkused: Liikuvus, suur

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ei tohi sattuda keskkonda.
Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Kõrvaldage ohtlike jäätmetena kooskõlas kohalike ja riiklike õigusaktidega.
Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele.
Euroopa jäätme kood:
07 01 99 (nimistus mujal nimetamata jäätmed (orgaaniliste põhikemikaalide))

Saastunud pakend : Kõrvaldage ohtlike jäätmetena kooskõlas kohalike ja riiklike õigusaktidega.
Puhast toodet võib kasutada uuesti.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 2312

RID : UN 2312

IMDG : UN 2312

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : FENOOL, SULAS OLEKUS

RID : FENOOL, SULAS OLEKUS

IMDG : PHENOL, MOLTEN

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 6.1

RID : 6.1

IMDG : 6.1

14.4 Pakendirühm

ADR

Pakendirühm : II
Klassifitseerimise kood : T1
Ohu tunnusnumber : 60
Mürgistus : 6.1
Tunnelikeelu kood : (D/E)

RID

Pakendirühm : II
Klassifitseerimise kood : T1
Ohu tunnusnumber : 60
Mürgistus : 6.1

IMDG

Pakendirühm : II
Mürgistus : 6.1
EmS Kood : F-A, S-A

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

IMDG

Meresaasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Transpordiviis : 2

Saaste liik : Y

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Kategooria		Kogus 1	Kogus 2
H2	AKUUTNE TOKSILISUS	50 t	200 t
E2	KEKSKONNAOHT	200 t	500 t

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

Teiste lühendite täistekst

- 2009/161/EU : Euroopa. KOMISJONI DIREKTIIV 2009/161/EL millega kehtestatakse kolmas loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ
- EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
- 2009/161/EU / TWA : Piirnormi - 8 tundi
- 2009/161/EU / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas
- EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
- EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

Lisateave

- Koolitusosalased nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.
- Regulaarsed koolitused kõigile töötajatele, kes on seotud ohtlike kaupade veoks (vastavalt peatükis 1.3 ADR).
- Muu teave : Välja antud vastavalt EÜ määrusele nr 1907/2006, II lisa ja tema täiendustele.
Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.
- Autor : Borealis, Group Product Stewardship
- Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023
International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Äraütlemine

Käesolevas dokumendis sisalduv teave on meile teadaolevatel andmetel täpne ja usaldusväärne selle avaldamise seisuga, kuid me ei võta endale mingisugust vastutust mainitud teabe täpsuse ning täielikkuse eest.

Borealis ei võta endale mingeid garantiikohustusi väljaspool käesolevas dokumendis sisalduva kirjelduse piire. Selle dokumendi ükski osa ei kujuta endast mis tahes garantiid müügikõlblikkuse või teatud kindlal eesmärgil kasutamiseks sobivuse suhtes.

Meie toodete kontrollimine ja testimine jääb kliendi enda vastutusele, et määrata kindlaks, kas tooted on kasutatavad kliendi poolt soovitava eesmärgil. Klient vastutab meie toodete kohase, ohutu ja seadusliku kasutamise, töötlemise ning käsitlemise eest.

Me ei võta endale mingisugust vastutust Borealise toodete kasutamise eest koos muude materjalidega. Käesolevas dokumendis toodud teave kehtib meie toodete suhtes üksnes juhul, kui neid ei kasutata koos ükskõik milliste kolmanda osapoole materjalidega.

Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

Sisukord

Kindlaksmääratud kasutusala:

Kasutusala: Aine valmistamine, Tootmine

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusalaad
Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

Keskonnaheitekategooriad : **ERC1:** Aine tootmine

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine, Aine jaotamine, Valmistise tootmine või ümberpakkimine

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusalaad
Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC6: Kalandreerimine
PROC7: Tööstuslik pihustamine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel
PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine,

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

pelletiseerimine, granuleerimine

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC2:** Segu tootmine

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Kasutamine vaheainena, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

- Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusala
- Lõppkasutusala valdkonnad : **SU8, SU9:** Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
- Kemikaali tootekategooria : **PC0:** Muud kemikaalid
PC21: Laborikemikaalid
PC29: Farmaatsiatooted
PC30: Fotokemikaalid
PC35: Pesu- ja puhastustooted
PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
- Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC6: Kalandreerimine
PROC7: Tööstuslik pihustamine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel
PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine
PROC15: Laborireagentide kasutamine
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
- Keskkonnaheitekategooriad : **ERC6a:** Vaheaine kasutamine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Kasutamine polümeeri tootmisel, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU12: Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine
Kemikaali tootekategooria	: PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskonnaheitekategooriad	: ERC6c: Monomeeri kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele)

lisainformatsiooni saab:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Kasutusala: Kasutamine polümeeri töötlemisel, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU12: Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine
Kemikaali tootekategooria	: PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaundid
Protsessi kategooriad	: PROC5: Segamine või homogeenimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskonnaheitekategooriad	: ERC6c: Monomeeri kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Kasutamine kummi tootmisel ja töötlemisel, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU11: Kummitoodete tootmine
Kemikaali tootekategooria	: PC0: Muu
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeenimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

PROC7: Tööstuslik pihustamine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel
PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC6d:** Reaktiivse protsessi regulaatorite kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Fenoolvaigu töötlus (tootmisahela järgmise etapi kasutajate ja fenoolvaikude kasutus), Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusalaad
Lõppkasutusala valdkonnad : **SU8, SU12:** Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

Kemikaali tootekategooria : **PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid

Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine

PROC15: Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainetete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

<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>

Kasutusala: Kasutus sideaine ja vabastava vahendina, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusalaad
Kemikaali tootekategooria : **PC24:** Määrdeained, määrded ja vormimäärded

Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC6: Kalandreerimine
PROC7: Tööstuslik pihustamine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikesesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC5:** Tootesse/tootele lisatava aine kasutamine tööstuslikus tegevuskohas

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Kasutamine pinnakatetes, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	:	SU3: Tööstuslikud kasutusala
Kemikaali tootekategooria	:	PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
Protsessi kategooriad	:	PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel
Keskonnaheitekategooriad	:	ERC4: Mittereageerivate töötlemise abiainetega kasutamine tööstuslikes tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Kasutamine laborites, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	:	SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	:	SU8, SU9, SU24: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine, Teadus- ja arendustegevus
Kemikaali tootekategooria	:	PC1: Liimid, hermeetikud PC3: Õhuhoooldustooted PC4: Antifriisid ja jäätörjetooteid PC8: Biotsiidid PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid PC9b: Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c: Näpuvärvid PC12: Väetised PC15: Mittemetallilised pinnatööstustooted PC21: Laborikemikaalid PC24: Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC27: Taimekaitsevahendid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid PC31: Poleerimisained ja vahasegud

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunidid

PC35: Pesu- ja puhastustooted

PC38: Keevitamis- ja jootmistooted, räbustid

PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted

PC40: Ekstrahendid

PC0: Muu

- Protsessi kategooriad : **PROC8a:** Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC15: Laborireagentide kasutamine
PROC19: Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
- Keskonnaheitekategooriad : **ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainetete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine, Naha töötlemise tooted, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

- Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusalaad
- Kemikaali tootekategooria : **PC23:** Naha töötlemise tooted
- Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
- Keskonnaheitekategooriad : **ERC6a:** Vaheaine kasutamine

lisainformatsiooni saab:

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

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

Kasutusala: Kasutamine põllumajanduskemikaalides, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU9: Peenkeemiatoodete tootmine
Kemikaali tootekategooria	: PC12: Väetised PC0: Muu
Protsessi kategooriad	: PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine PROC15: Laborireagentide kasutamine
Keskonnaheitekategooriad	: ERC6a: Vaheaine kasutamine

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Fenoolvaigu töötlus (tootmisahela järgmise etapi kasutajate ja fenoolvaikude kasutus), Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Kemikaali tootekategooria	: PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5: Segamine või homogeenimine perioodilistes protsessides
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine
PROC15: Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainetete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

<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>

Kasutusala: Kasutamine polümeeri tootmisel, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusalaad
Kemikaali tootekategooria : **PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid

Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8c:** Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Kasutusala: Kasutamine polümeeri töötlemisel, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

- Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusalaad
Kemikaali tootekategooria : **PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid
- Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
- Keskonnaheitekategooriad : **ERC8c:** Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Fenoolvaigu töötlus (tootmisahela järgmise etapi kasutajate ja fenoolvaikude kasutus), Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

- Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusalaad
Kemikaali tootekategooria : **PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid
- Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine
PROC15: Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8a:** Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<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>

Kasutusala: Kasutamine laborites, Laialatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusala
Kemikaali tootekategooria : **PC21:** Laborikemikaalid

Protsessi kategooriad : **PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC15: Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8a:** Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Kasutamine pinnakatetes, Laialatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusala
Kemikaali tootekategooria : **PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Protsessi kategooriad : **PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8b:** Reaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variante 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Kasutamine sideaines ja antiadhesiivsetes ainetes, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

- Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusalaad
Kemikaali tootekategooria : **PC24:** Määrdeained, määrded ja vormimäärded
- Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5: Segamine või homogeenimine perioodilistes protsessides
PROC6: Kalandreerimine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist)
PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga
PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine
- Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8b:** Reaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

Kasutusala: Kasutamine põllumajanduskemikaalides, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad	:	SU22: Kutsealased kasutusala
Kemikaali tootekategooria	:	PC12: Väetised PC0: Muu
Protsessi kategooriad	:	PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeenimine perioodilistes protsessides PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
Keskkonnaheitekategooriad	:	ERC8b: Reaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

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

Kasutusala: Tarbija kasutusala, Kasutusiga - tarbijad

Kasutajate põhirühmad	:	SU21: Tarbija kasutusala
Toote kategooriad	:	AC 0: Teised tooted
Keskkonnaheitekategooriad	:	ERC10a, ERC11a: Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes), Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<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>

Kasutusala: Tarbija kasutusala, Kasutusiga - tarbijad

Kasutajate põhirühmad	:	SU21: Tarbija kasutusala
Toote kategooriad	:	AC2: Masinad, mehaanilised seadmed, elektri-/elektronikaseadmed
Keskkonnaheitekategooriad	:	ERC10a, ERC11a: Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes), Väikese eraldumisega ainete

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 19.0

Paranduse kuupäev: 27.12.2023

Eelnev kuupäev: 25.08.2021

II

laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-22-Service-life-consumers-Indoor-air-exposure-from>