

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Tooteinfo

Kauba nimetus : Phenol

Aine/ segu kasutamine : Keemiatööstuse tooraine.

Tootja : Borealis Polymers Oy
PL 330, FI-06101 Porvoo, Soome
Telefon: +358 9 394900
Hädaabitelefoni:
+358 9 39493622 Shift supervisor, Phenol (24h)
+358 10 4582267 Fire department, Kilpilahti industrial area (24h)
+358 9 471977 & +358 9 4711 Poison Information Center, Finland (24h)

Varustaja : Borealis AG
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Viin, Austria
Telefon: +43 1 22400 0
E-post: SDS@borealisgroup.com

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Ohtlik inimestele ja keskkonnale

Pöördumatute kahjustuste oht.
Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
Põhjustab söövitust.
Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifitseerimisel

Nahale sattumisel võib olla surmav.
Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.
Sümptomite teke võib viibida.
Vaata osa 4.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Hõlpsasti lagunduv.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

CAS-Nr. : 108-95-2
Index-Nr. : 604-001-00-2
EINECSi nr. : 203-632-7

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr.	EC-Nr. / Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon [%]
fenool	108-95-2	203-632-7	Mut.Cat.3; R68 T; R23/24/25 C; R34 Xn; R48/20/21/22	<= 100

R-lauseste täistekstide jaoks vt osa 16.

4. ESMAABIMEETMED

Üldine nõuanne : Enne tootega töö alustamist tuleb kavandada esmaabi andmise plaan õnnetusjuhtumi korral.
Tagada kättesaadavus:
Silmapesupudel koos puhta veega ja ühekordselt kasutatavad salvrätikud polüetüleenglükoolis, töökohtadel ning sõidukites.
Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde (võimaluse korral näita etiketti).

Sissehingamine : Hoida ära edasine kokkupuude.
Hoida soojas ja rahus ning tagada värske õhu juurdepääs.
Hingamiskõhustuste korral teha kunstlikku hingamist.
Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Sattumine nahale : 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 : Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul.
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.

Allaneelamine : Loputada suud.
Kiiresti juua suurtes kogustes vett.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Märkused arstile

Sümptomid : Sissehingamine:
Ärritus
Hingamishäire

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Kopsuturse

Mürgitusnähud:
Oksendamine
Kramp
Südame rütmihäired
Teadvuse kaotus
Hingamisraskused
Surmav

Sattumine nahale:
Naha kahjustused
Söövitus
Dermatiit
Nekroos, kärbumine
Surmav

Ohud : Sümptomite teke võib viibida.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

- Sobivad kustutusvahendid : Kuiv pulber, süsinikdioksiid, vaht ja pihustatud vesi.
- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Võtke arvesse plahvatusohtu.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Põlemisel tekib ebameeldiv mürgine suits.
- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
Lisateave : Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Jahutada konteinerid / pihustatud paagid veega.

6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Vältida igasugust kokkupuudet tootega.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
Vaata osa 8.
- Keskkonnavalased ettevaatusabinõud : Vältida toote sattumist keskkonda ja kanalisatsiooni.
Suurte lekete korral võtke ühendust pädevate kohalike ametivõimudega.
- Puhastusmeetodid : Suured sulanud massid:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Leke piirata.
Koguda mehhaaniliselt kokku ja paigutada sobivasse mahutisse kõrvaldamiseks.
Väikesed kogused:
Imada inertse absorbendiga.
Alternatiivselt:
Järgida tahkestumist, kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid.
Lükata vastavasse jäätmenõusse.
Kõrvaldage ohtlike jäätmetena.
Vaata osa 13.

Lisanõuanne : Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
Proovige peatada leke ennast ohtu seadmata.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

Käitlemine

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mõeldud käsitlemiseks vaid vastava väljaõppega isikute poolt.
Tagada piisav ventilatsioon.
Soovitatakse järgnevaid meetmeid: Toodet kasutada ainult suletud süsteemis.
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.
Vältida aurude ja udu sissehingamist.

Hoidmine

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Sobiv mahuti:
Roostevaba teras
Ebasobiv mahuti:
Alumiinium
Plii
Vask
Vasesulam
Tsink
Katmata teras
Võib kahjustada erinevaid plastmasse, kumme ja teisi katematerjale.
Hoida lahus kokkusobimatutest materjalidest.
Vaata osa 10.
Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas.
Hoida lämmastiku all.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Teave säilitustingimuste kohta : Vältida staatilise elektri teket.
Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

8.KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad	CAS-Nr.	Väärtus	Kontrollparameetrid	Moderniseerimisaeg	Alused
fenool	108-95-2	TWA	2 ppm 7,8 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisateave	:	nahk: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus "nahk" tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu Indikatiiv			
		Piirnorm	2 ppm 7,8 mg/m ³	2001-09-18	EE OEL
Lisateave	:	A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			

Tehnilised vahendid

Soovitatakse järgnevaid meetmeid: Toodet kasutada ainult suletud süsteemis.

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitsmine : Ebapiisava ventilatsiooni korral: ABEK-P3 filtriga respiraator või autonoomne hingamisaparaat.

Käte kaitsmine : Kanda sobivaid kaitsekindaid:

: paks PVC
Ajavahe: > 480 min

: neopreen
Ajavahe: > 480 min

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

- : polüvinüülkloriid (PVC)
Ajavahe: > 60 min
- Silmade kaitsmine : Kandke kaitseprille, vajadusel näomaski.
- Naha ja keha kaitse : Kasutage sobivat kaitseriietust ja kummisaapaid.
Pritsmehu korral:
Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.
- Kaitsemeetmed : Hoida ära igasugune kokkupuude.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.
- Keskkonnaga kokkupuudete ohjamine**
- Üldine nõuanne : Vältida toote sattumist keskkonda ja kanalisatsiooni.
Suurte lekete korral võtke ühendust pädevate kohalike ametivõimudega.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

- Olek : selge vedel või valge, kristalliin
- Värv, värvus : Värvitooni muutus õhu või valguse mõjul:
roosa
punane
- Lõhn : iseloomulik

Ohutuskaart

- Leekpunkt : 79 °C
- Alumine plahvatuspiir : 1,3 %(V)
- Ülemine plahvatuspiir : 9,0 %(V)
- Isesüttimistemperatuur : 605 °C
- Sulamistemperatuur/sulamis vahemik : 41 °C
- Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik : 182 °C

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Aururõhk	: 0,47 hPa juures 20 °C
Tihedus	: 1,071 g/cm ³ juures 25 °C
Lahustuvus vees	: 86 g/l juures 20 °C
Jaotustegur: n-oktanool-vesi	: log Pow: 1,5
Lahustuvus teistes lahustites	: Keskkond: Rasvas lahustuv Märkused: Lahustub enamikus orgaanilistest lahustitest.
Õhu suhteline tihedus	: 3,2

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Välditavad tingimused	: Kokkupuude õhuga. Kokkupuude päikesevalgusega. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Välditavad materjalid	: Tugevad oksüdeerivad ained väävelhape Lämmastikhape alumiiniumkloriid Aldehüüdid naatriumhüpoklorit naatriumhüdrosiid Tugevad alused Alumiinium Tsink Plii Vask Vasesulam Katmata teras
Ohtlikud lagunemissaadused	: Kuumus või tuli võivad põhjustada mürgiste ja söövitavate gaaside lendumist.
Ohtlikud reaktsioonid	: Võib kahjustada erinevaid plastmasse, kumme ja teisi katematerjale.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Äge suukaudne mürgisus	: LD50: 317 mg/kg Liigid: rott
Äge mürgisus sissehingamisel	: LC50: 0,316 mg/l Toime aeg: 4 h Liigid: rott
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50: 669 mg/kg Liigid: rott
Nahka ärritav toime	: Märkused: Põhjustab söövitust. Toime põhjustab organismi kõigile kudedele tugevat sööbivat toimet. Pöördumatute kahjustuste oht.
Sensibiliseerimine	: Märkused: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Krooniline mürgisus	: Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada kroonilist mõju: närvüsteemi häired, maksa- ja neerukahjustused. Korduv kokkupuude nahaga: Dermatiit, pigmentatsioonihäired. : IARC: (1999) Rühm 3; Kantserogeensus ei ole klassifitseeritav. EÜ: Mutageenide 3. Kategooria
Lisateave	: Sisseeingamine Ärritus kurguvalu põletustunnet Köha Peapööritus Peavalu liveldus Oksendamine Hingamishäire Sümptomite teke võib viibida.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

- : Silma sattumine
Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.
- : Sattumine nahale
valge nahapind
Söövitus
Nekroos, kärbumine
surm.
Sümptomite teke võib viibida.
- : Seedimine
Tugev ärritus
söövitav toime
äge letaalne toime

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksilisus

Mürgine toime kaladele : LC50: 7 - 36 mg/l
Toime aeg: 96 h

Liigid: kala
Testitav aine: fenool

Informatsioon hävitamise kohta (püsivus ja lagunduvus)

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooni tegur (BKT): 2
Testitav aine: fenool
Märkused:
Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Liikuvus : Keskkond: Õhk
Märkused:
1%

: Keskkond: Vesi
Märkused:
98.5%
Toode on aeglaselt aurustuv.
Toode lahustub vees.

: Keskkond: Pinnad
Märkused:
0.5%

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Liikuvus, suur

Biodegradatsioon : Märkused:
Lagunemine vees:
täielikult
1 - 4 päeva
Kergesti biodegradeeruv.

Füüsikalis-keemiline
puhastus : Märkused:
Lagunemine mullas:
täielikult
2 - 5 päeva
Hõlpsasti lagunduv.

Ökoloogiline lisateave : Ei ole klassifitseeritud ohtliku aineks.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Toode : Kõrvaldage ohtlike jäätmetena kooskõlas kohalike ja riiklike õigusaktidega.

14. VEONÕUDED

ADR

ÜRO number : 2312
Kaupade kirjeldus : FENOOL, SULAS OLEKUS
Klass : 6.1
Pakendirühm : II
Mürgistus : 6.1

IMDG

ÜRO number : 2312
Kaupade kirjeldus : PHENOL, MOLTEN
Klass : 6.1
Pakendirühm : II
EmS Number 1 : F-A
EmS Number 2 : S-A

Meresaasteained : ei

Teised ÜRO number: 1671 (FENOOL, TAHKE)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

Mürgistus vastavalt EÜ direktiividele

Sümbol (sümbolid)



Mürgine



Sööbiv

R - laused

: R23/24/25
R34
R48/20/21/22
R68

Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
Põhjustab söövitust.
Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
Pöördumatute kahjustuste oht.

S-laused

: S24/25
S26
S28
S36/37/39
S45

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
Nahale sattumisel pesta maha koheselt rohke polüetüleenglükooli (ühikordselt kasutatavates salvrätikutes sisalduva) ja ohtra veega.
Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- 108-95-2 fenool

16. MUU TEAVE

Peatükkides 2 ja 3 viidatud R-lausetel täielik tekst

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Fenool

Variant 12

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

R23/24/25	Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R34	Põhjustab söövitust.
R48/20/21/22	Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R68	Pöördumatute kahjustuste oht.

Lisateave

Autor: : Borealis Group Product Stewardship / Andreas Ekholm & Arvo Kulo

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994 (www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm)
IUCLID Dataset 2000 Phenol (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/108952.pdf>)
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000
International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)

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 käsitsemise 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.