

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### Produktinformation

Handelsnamn : Phenol

Användning av ämnet eller blandningen : Råvara för kemisk industri

Tillverkare : Borealis Polymers Oy  
PB 330, FI-06101 Porvoo, Finland  
Telefon: +358 9 394900  
Telefonnummer för nödsituationer:  
+358 9 39493622 Produktionsledare, Fenol (24h)  
+358 10 4582267 Brandkår, Sköldvik industriområde (24h)  
+358 9 471977 & +358 9 4711 Giftinformationscentralen,  
Finland (24h))

Leverantör : Borealis AG  
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, Österrike  
Telefon: +43 1 22400 0  
E-postadress: SDS@borealisgroup.com

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### Riskupplysningar för människor och miljö

Möjlig risk för bestående hälsoskador.

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Frätande.

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.

#### Andra faror som inte resulterar i klassificering

Kan vara dödligt om det absorberas genom huden.

Kan orsaka obotlig ögonskada.

Symptomen kan vara fördröjda.

Se kapitel 4.

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Lätt nedbrytbar.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

CAS-nr. : 108-95-2  
INDEX-nr : 604-001-00-2  
EINECS-nr. : 203-632-7

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr.	EG-nr. / Registrerings nummer	Klassificering	Koncentration [%]
fenol	108-95-2	203-632-7	Mut.Cat.3; R68 T; R23/24/25 C; R34 Xn; R48/20/21/22	<= 100

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Allmän rekommendation : Planera första hjälpåtgärder innan hantering av produkten påbörjas.  
Håll tillgängligt:  
Ögonsköljflaska med rent vatten och engångsdukar i polyetylenglykol på arbetsplatsen och i fordon.  
Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).

Inandning : Flytta bort från exponering.  
Vila, värme och frisk luft.  
Vid andningsbesvär, ge mun mot mun metoden.  
Kontakta omedelbart läkare.

Hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta med polyetylenglykol (i engångsdukar) och med mycket vatten.  
Fortsätt tvätta tills medicinsk hjälp är påkallad och huden inte är vit.

Ögonkontakt : Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter.  
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.

Förtäring : Skölj munnen.  
Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka.  
Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta omedelbart läkare.

### Information till läkare

Symptom : Inandning:  
Irritation  
Andnöd  
Lungödem

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

Förgiftningssymptom:

Kräkning

Kramp

Oregelbunden hjärtverksamhet

Medvetslöshet

Andningssvårigheter

Dödlighet

Hudkontakt:

Hudstörningar

Frätning

Dermatit

Nekros

Dödlighet

Risk : Symptomen kan vara fördröjda.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel : Pulver, koldioxid, skum och vattendimma.

Särskilda risker vid brandbekämpning : Observera explosionsrisk.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Ytterligare information : Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder : Undvik all kontakt med produkten.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Se kapitel 8.

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.  
Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

Rengöringsmetoder : Stor mängd smälta:  
Däm upp.  
Samla in mekaniskt och använd lämpligt kärl för förvaring.  
Små mängder:  
Sug upp med inert absorberande material.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

Alternativt:  
Låt stelna, använd mekanisk hanteringsutrustning.  
Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffning.  
Kvittblivning som speciellt avfall.  
Se kapitel 13.

Övrig information : Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage.  
Försök stoppa läckage utan personlig risk.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### Hantering

Råd för säker hantering : Får endast hanteras av utbildad personal.  
Sörj för lämplig ventilation.  
Följande åtgärder rekommenderas: Slutna system för hantering, tillverkning och lagring.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Undvik inandning av ångor och dimma.

### Lagring

Krav på lagerutrymmen och behållare : Lämplig behållare:  
Rostfritt stål  
Olämplig behållare:  
Aluminium  
Bly  
Koppar  
Kopparlegeringar  
Zink  
Obelagt stål  
Kan angripa många plaster, gummi och beläggningar.  
Får ej komma i kontakt med inkompatibla material.  
Se kapitel 10.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.  
Förvaras i kvävgas.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
Nöddusch och i omedelbar närhet av arbetsplatsen ögonspolning.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta

Beståndsdel ar	CAS-nr.	Vara	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 7,8 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ytterligare information	:	hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden Vägledande			
		NGV	1 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	2005-06-13	SE AFS
Ytterligare information	:	H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden. Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.			
		KTV	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2005-06-13	SE AFS
Ytterligare information	:	H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden. Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.			

#### Tekniska åtgärder

Följande åtgärder rekommenderas: Slutna system för hantering, tillverkning och lagring.

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med ABEK-P3 filter eller tryckluftsmask.

Handskydd : Använd lämpliga skyddshandskar:

: tjock PVC  
Genombrottsid: > 480 Min.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

: neopren  
Genombrottstid: > 480 Min.

: polyvinylklorid (PVC)  
Genombrottstid: > 60 Min.

Ögonskydd : Använd korgglasögon och om nödvändigt visir.

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder och gummistövlar.  
Vid risk för stänk:  
Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier

Skyddsåtgärder : Undvik och förhindra spill, kontakt och exponering.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i  
hanteringsområdet.  
Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av  
produkten.

### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.  
Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### Utseende

Form : klar vätska eller vit kristallin

Färg : Färgförändring vid exponering för luft eller ljus:  
skär  
röd

Lukt : karakteristisk

### Säkerhetsdata

Flampunkt : 79 °C

Nedre explosionsgräns : 1,3 %(V)

Övre explosionsgräns : 9,0 %(V)

Termisk tändtemperatur : 605 °C

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

Smältpunkt/smältpunktsintervall	: 41 °C
all	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 182 °C
Ångtryck	: 0,47 hPa vid 20 °C
Densitet	: 1,071 g/cm <sup>3</sup> vid 25 °C
Löslighet i vatten	: 86 g/l vid 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: log Pow: 1,5
Löslighet i andra lösningsmedel	: Medium: Löslighet i fett Anmärkning: Lösligt i de flesta organiska lösningsmedel.
Relativ ångtäthet	: 3,2

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas	: Exponering för luft. Exponering för solljus. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
Material som skall undvikas	: Starkt oxiderande ämnen Svavelsyra Salpetersyra aluminiumklorid Aldehyder natriumhypoklorit natriumhydroxid Starka baser Aluminium Zink Bly Koppar Kopparlegeringar Obelagt stål
Farliga sönderdelningsprodukter	: Vid upphettning eller eld kan giftiga och frätande gaser bildas.
Farliga reaktioner	: Kan angripa många plaster, gummi och beläggningar.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut oral toxicitet	: LD50: 317 mg/kg Arter: råtta
Akut inhalationstoxicitet	: LC50: 0,316 mg/l Exponeringstid: 4 h Arter: råtta
Akut dermal toxicitet	: LD50: 669 mg/kg Arter: råtta
Hudirritation	: Anmärkning: Frätande. Exponering ger snabbt en tydlig frätskada på all kroppsvävnad. Möjlig risk för bestående hälsoskador.
Allergiframkallande egenskaper	: Anmärkning: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Toxicitet vid upprepad dosering	: Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring. Långvarig exponering kan ge kroniska skador: störningar i nervsystemet, skador på lever och njurar. Upprepad hudkontakt: hudinflammation, pigmentstörningar.  : IARC värdering: (1999) Grupp 3; Underlaget tillåter ej klassificering av cancerrisk för människa. EG: Mutagen Kategori 3
Ytterligare information	: Inandning Irritation ont i halsen sveda Hosta Yrsel

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

Huvudvärk  
Illamående  
Kräkning  
Andnöd  
Symptomen kan vara fördröjda.

: Kontakt med ögon  
Kan orsaka obotlig ögonskada.

: Kontakt med hud  
vit hudyta  
Frätning  
Nekros  
död.  
Symptomen kan vara fördröjda.

: Förtäring  
Allvarlig irritation  
frätande effekter  
akut dödliga effekter

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### Ekotoxicitetseffekter

Fisktoxicitet : LC50: 7 - 36 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Arter: fisk  
Test-ämne: fenol

### Eliminationsuppgift (persistens och nedbrytbarhet)

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2  
Test-ämne: fenol  
Anmärkning:  
Bioackumulering inte trolig.

Rörlighet : Medium: Luft  
Anmärkning:  
1%  
: Medium: Vatten  
Anmärkning:  
98.5%  
Produkten avdunstar långsamt.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

Produkten är löslig i vatten.

: Medium: Jord  
Anmärkning:  
0.5%  
Hög rörlighet

Bionedbrytbarhet

: Anmärkning:  
Nedbrytning i vatten:  
helt  
1 - 4 dagar  
Lätt bionedbrytbar.

Fysikalisk/kemisk  
eliminierbarhet

: Anmärkning:  
Nedbrytning i mark:  
helt  
2 - 5 dagar  
Lätt nedbrytbar.

Tillägg till ekologisk  
information

: Inte klassificerat som farligt.

### 13. AVFALLSHANTERING

Produkt

: Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

#### ADR

UN Nummer : 2312  
Benämning av godset : FENOL, SMÄLT  
Klass : 6.1  
Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : 6.1

#### IMDG

UN Nummer : 2312  
Benämning av godset : PHENOL, MOLTEN  
Klass : 6.1  
Förpackningsgrupp : II  
EmS Nummer 1 : F-A  
EmS Nummer 2 : S-A

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

Vattenförorenande ämne : nej

Annan UN Nummer: 1671 (FENOL, FAST)

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### Märkning enligt EG-direktiven

Symbol(er)



Giftig



Frätande

R-fras(er)

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

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Frätande.

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.

Möjlig risk för bestående hälsoskador.

S-fras(er)

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

Undvik kontakt med huden och ögonen. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket polyetylenglykol (i engångsdukar) och med mycket vatten.

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 108-95-2 fenol

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Fenol

Version

Revisionsdatum 04.01.2010

Tryckdatum 04.01.2010

### 16. ANNAN INFORMATION

#### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R34	Frätande.
R48/20/21/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.
R68	Möjlig risk för bestående hälsoskador.

#### Ytterligare information

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

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994 ([www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm](http://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>)

#### Frånsägelse av ansvar

Informationen i föreliggande dokument är enligt våra uppgifter korrekt och tillförlitlig vid publicering, dock tar vi inget ansvar för informationens korrekthet och fullständighet.

**Borealis tar inget garantiansvar för vad som ligger utanför beskrivningar angivna i föreliggande dokument. Ingen del av detta dokument innebär någon som helst garanti för produktens lämplighet för försäljning eller användning för visst ändamål.**

**Kontroll och testning av våra produkter för utredning av produktens lämplighet för önskat ändamål utförs på kundens eget ansvar. Kunden bär ansvaret för att våra produkter används, behandlas och hanteras på ett lämpligt, säkert och lagenligt sätt.**

Vi tar inget ansvar för användning av Borealis produkter tillsammans med annat material. Informationen i föreliggande dokument gäller för våra produkter endast i fall produkterna inte används tillsammans med något som helst utomstående material.