

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

Productinformatie

Handelsnaam : Phenol

Gebruik van de stof of het mengsel : Grondstof in de chemische industrie

Fabrikant : Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finland
Telefoon: +358 9 394900
Telefoonnummer voor noodgevallen:
+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)

Leverancier : Borealis AG
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wenen, Oostenrijk
Telefoon: +43 1 22400 0
E-mailadres: SDS@borealisgroup.com

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Advies betreffende gevaar voor mens en milieu

Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

Veroorzaakt brandwonden.

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie

Kan dodelijk zijn bij absorptie door de huid.

Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

De symptomen kunnen vertraagd optreden.

Zie hoofdstuk 4.

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Snel afbreekbaar.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

CAS-Nr. : 108-95-2
Indexnr. : 604-001-00-2
EINECS-Nr. : 203-632-7

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr. / Registratienummer	Indeling	Concentratie [%]
fenol	108-95-2	203-632-7	Mut.Cat.3; R68 T; R23/24/25 C; R34 Xn; R48/20/21/22	<= 100

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemeen advies** : Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit product.
Beschikbaar houden:
Wasfles voor de ogen met zuiver water en wegwerpdoeken in polyethyleenglycol op werkplaats en voertuigen.
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).
- Inademing** : Verwijderen van blootstelling.
Houd warm en laat rusten en voorzie van frisse lucht.
Bij ademhalingsmoeilijkheden, pas mond-op-mond beademing toe.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Aanraking met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met polyethyleenglycol (in wegwerpdoeken) en met veel water.
Blijf wassen tot medische hulp verschijnt en huid is niet wit.
- Aanraking met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
- Inslikken** : Mond spoelen.
Onmiddellijk grote hoeveelheden water laten drinken.
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Opmerkingen voor de arts

- Verschijnselen : Inademing:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

Irritatie
Kortademigheid
Longoedeem

Vergiftigingsverschijnselen:
Braken
Stuiprekkingen
Onregelmatige hartslag
Bewusteloosheid
Ademhalingsmoeilijkheden
Dodelijkheid

Aanraking met de huid:
Huidaandoeningen
Corrosie
Dermatitis
Necrose
Dodelijkheid

Gevaren : De symptomen kunnen vertraagd optreden.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen : Poeder, koolstofdioxide, schuim en verneveld water.

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Risico op explosie in acht nemen.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Containers/tanks afkoelen met waternevel.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd alle contact met het product.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zie hoofdstuk 8.

Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.
Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

- Reinigingsmethoden : Grote hoeveelheden gesmolten product:
Indammen.
Mechanisch opzuigen en opslaan in geschikte container voor verwijdering.
Kleine hoeveelheden:
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Alternatief:
Laten stollen en mechanische bewerkingsapparatuur gebruiken.
In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.
Verwijder als gevaarlijk afval.
Zie hoofdstuk 13.
- Aanvullend advies : Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

- Advies voor veilige hantering : Enkel behandelen door bevoegd personeel.
Zorg voor voldoende ventilatie.
De navolgende handelingen worden aanbevolen: gesloten systeem voor gebruik.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Voorkom inademing van damp of nevel.

Opslag

- Eisen aan opslagruimten en containers : Geschikte container:
Roestvrij staal
Niet geschikte container:
Aluminium
Lood
Koper
Koperlegeringen
Zink
Niet-bekleed staal
Kan veel kunststoffen, rubbers en deklagen aantasten.
Houd verwijderd van onverenigbare producten.
Zie hoofdstuk 10.
Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.
Onder stikstof houden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Vlotte bereikbaarheid tot nooddouche en oogdouche is vereist.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Herziening	Basis
fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 7,8 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid Indicatieve			
		TGG 8 hr	2 ppm 7,8 mg/m ³	2006-03-23	BE OEL
Nadere informatie	:	D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

Technische maatregelen

De navolgende handelingen worden aanbevolen: gesloten systeem voor gebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsorganen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Draag masker met ABEK-Hg/St deeltjesfilter.

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen:

: dikke PVC
Penetratietijd: > 480 min

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

- : neopreen
Penetratietijd: > 480 min
- : polyvinylchloride (PVC)
Penetratietijd: > 60 min
- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril en indien nodig een gelaatsscherm dragen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Draag passende beschermingskledij en rubberen laarzen.
Bij kans op spatten:
Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën
- Beschermende maatregelen : Vermijd en belet alle mogelijke vormen van lekken, contact en blootstelling.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
- Beheersing van milieublootstelling**
- Algemeen advies : Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.
Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Voorkomen

- Vorm : helder vloeistof of wit kristallijn
- Kleur : Kleurverandering indien blootgesteld aan de lucht of licht:
roze
rood
- Geur : kenmerkend

Veiligheidsgegevens

- Vlampunt : 79 °C
- Onderste explosiegrens : 1,3 %(V)
- Bovenste explosiegrens : 9,0 %(V)
- Zelfontbrandingstemperatuur : 605 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

Smeltpunt/-traject	: 41 °C
Kookpunt/kooktraject	: 182 °C
Dampspanning	: 0,47 hPa bij 20 °C
Dichtheid	: 1,071 g/cm ³ bij 25 °C
Oplosbaarheid in water	: 86 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 1,5
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Milieu: Vetoplosbaarheid Opmerking: Oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen.
Relatieve dampdichtheid	: 3,2

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden	: Blootstelling aan lucht. Blootstelling aan zonlicht. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Te vermijden materialen	: Sterke oxidatiemiddelen zwavelzuur Salpeterzuur aluminiumchloride Aldehyden natriumhypochloriet natriumhydroxid Sterke basen Aluminium Zink Lood Koper Koperlegeringen Niet-bekleed staal
Gevaarlijke ontledingsproducten	: Bij verwarmen of brand kunnen giftige en corrosieve gassen vrijkomen.
Gevaarlijke reacties	: Kan veel kunststoffen, rubbers en deklagen aantasten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- Acute orale toxiciteit : LD50: 317 mg/kg
Soort: rat
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 0,316 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Soort: rat
- Acute dermale toxiciteit : LD50: 669 mg/kg
Soort: rat
- Huidirritatie : Opmerkingen: Veroorzaakt brandwonden.
Blootstelling veroorzaakt al snel een sterk corrosieve werking op al het lichaamweefsel.
Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
- Sensibilisatie : Opmerkingen: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
- Toxiciteit bij herhaalde toediening : Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
Langdurige blootstelling kan chronische gevolgen veroorzaken:
aandoeningen aan het zenuwstelsel, letsels aan lever en nieren.
Herhaaldelijk huidcontact:
dermatitis,
ontregeling van de pigmentatie.
- : IARC evaluatie:
(1999)
Groep 3; Niet als kankerverwekkend te klasseren (omwille van onduidelijk of beperkt bewijsmateriaal).
EG:
Mutageen Categorie 3
- Nadere informatie : Inademing
Irritatie
keelpijn

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

brandaandoening
Hoesten
Duizeligheid
Hoofdpijn
Misselijkheid
Braken
Kortademigheid
De symptomen kunnen vertraagd optreden.

: Aanraking met de ogen
Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

: Huidcontact
wit huidoppervlak
Corrosie
Necrose
overlijden.
De symptomen kunnen vertraagd optreden.

: Inname
Sterke irritatie
corrosieve effecten
acute fatale gevolgen

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteitseffecten

Toxiciteit voor vissen : LC50: 7 - 36 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Soort: vissen
Proefstof: fenol

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 2
Proefstof: fenol
Opmerkingen:
Bioaccumulatie niet te verwachten.

Mobiliteit : Milieu: Lucht
Opmerkingen:
1%

: Milieu: Water

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

	Opmerkingen: 98.5% Het product verdampt langzaam. Het product is oplosbaar in water.
	: Milieu: Bodem Opmerkingen: 0.5% Hoog mobiliteit
Biologische afbreekbaarheid	: Opmerkingen: Afbreekbaarheid in water: volledig 1 - 4 dagen Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Fysisch-chemische verwijderbaarheid	: Opmerkingen: Afbreekbaarheid in bodem: volledig 2 - 5 dagen Snel afbreekbaar.
Aanvullende ecologische informatie	: Niet geclassificeerd als gevaarlijk.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product	: Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
---------	--

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR

VN-nummer	: 2312
Omschrijving van de goederen	: FENOL, GESMOLTEN
Klasse	: 6.1
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 6.1

IMDG

VN-nummer	: 2312
Omschrijving van de goederen	: PHENOL, MOLTEN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

Klasse : 6.1
Verpakkingsgroep : II
EMS Nummer 1 : F-A
EMS Nummer 2 : S-A

Mariene verontreiniging : nee

Andere VN-nummer: 1671 (FENOL, VAST)

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen

Symbo(o)l(en) :



Vergiftig



Bijtend

R-zin(nen) :

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

Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
Veroorzaakt brandwonden.
Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

R68

S-zin(nen) :

S24/25
S26
S28
S36/37/39

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel polyethyleenglycol (in wegwerpdoeken) en met veel water.
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

S45

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 108-95-2 fenol

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R23/24/25	Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R48/20/21/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R68	Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

Nadere informatie

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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : 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>)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fenol

Versie 12

Herzieningsdatum 04.01.2010

Printdatum 04.01.2010

Vrijwaringclausule

Naar ons best weten is de informatie hierin vervat accuraat en betrouwbaar op het ogenblik van publicatie; maar wij nemen op geen enkele manier de verantwoordelijkheid voor de accuratesse en volledigheid van zulke informatie.

Borealis verstrekt geen garanties die zich de beschrijving hierin vervat overschrijden. Niets hierin zal het voorwerp uitmaken van verkoopbaarheid of gepastheid voor een specifiek doel.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de gepastheid van de producten voor het specifieke doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het gepaste, veilige en wettelijke gebruik, verwerking en behandeling van onze producten.

Geen verantwoordelijkheid kan worden aanvaard met betrekking tot het gebruik van Borealis producten in combinatie met andere materialen. De informatie hierin vervat verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.