

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 1 van 14**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Productnaam: Fenol oplossing (5-20% watergehalte)
Fenol:
Locatie Duitsland: 01-2119471329-32-0000
Locatie België: 01-2119471329-32-0004

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Algemeen gebruik: Fenol is een belangrijk tussenproduct in de chemische industrie. Fenol wordt bijv. gebruikt voor de productie van bisfenol A, fenol-formaldehydeharsen en caprolactam. Daarnaast wordt fenol gebruikt voor de productie van alkylfenolen, salicylzuur en nitrofenolen.

Geïdentificeerde toepassingen:

1. Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels *
2. Gebruik in laboratoria
3. Toepassingen in coatings
4. Toepassing als bind- en scheidingsmiddel
5. Rubberproductie en -verwerking
6. Vervaardiging van polymeren
7. Polymeerverwerking
8. Verwerking van fenolhars (Gebruik door downstream gebruikers van fenolharsen)

* Voorbeelden voor de verwerking:
toepassing als tussenproduct,
gebruik als monomeer etc.,
gebruik als oplosmiddel,
Toepassing bij de vervaardiging van harsen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmabenoaming: INEOS Phenol GmbH
Straat/Postbus: Dechenstraße 3
Postcode, plaats: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefoon: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefax: +49 (0)2043 / 9 58-900
Informatie: Telefoon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Afdeling ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com

Verdere informatie: Locatie België:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefoon: +32 3 730 13 50
Telefax: +32 3 730 12 62
Namens de:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Telefoon: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)**

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 2 van 14**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H301	Giftig bij inslikken.
Acute Tox. 3; H311	Giftig bij contact met de huid.
Acute Tox. 3; H331	Giftig bij inademing.
Skin Corr. 1B; H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Muta. 2; H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
STOT RE 2; H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Chronic 2; H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (CLP)**

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330	De mond spoelen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bijzondere aanduiding

Tekst voor etiket: Bevat Fenol.

2.3 Andere gevaren

Na resorptie: Beschadiging van de inwendige organen lever, nieren, hart.
Een sterke resorptie door de huid ten gevolge van vergiftiging op het werk kan een verlamming van het centraal zenuwstelsel tot gevolg hebben (in ernstige gevallen met dodelijke afloop) evenals lever- en nierbeschadigingen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)

 Herziening: 6-8-2018
 Versie: 12

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 9-10-2018
 Pagina: 3 van 14

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen: niet van toepassing

3.2 Mengsels

Chemische karakterisering:

Fenol-oplossing (watergehalte 5-20 %)

Gevaarlijke bestanddelen:

Bestanddeel	Chemische naam	Gehalte	Klassificatie
REACH 01-2119471329-32-xxxx EG-nr. 203-632-7 CAS 108-95-2	Fenol, synthetisch	80 - 95 %	Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311. Acute Tox. 3; H331. Skin Corr. 1B; H314. Muta. 2; H341. STOT RE 2; H373. Aquatic Chronic 2; H411.
EG-nr. 231-791-2 CAS 7732-18-5	Water	5 - 20 %	niet van toepassing

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Eerste hulp: let op zelfbescherming! Breng slachtoffer in de frisse lucht, open te nauwe kleding en laat slachtoffer in rustige omgeving bekomen. Verontreinigde kleding verwijderen. In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen.
Na inhalatie:	Voer frisse lucht toe. In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand onmiddellijk kunstmatige ademhaling, zo nodig zuurstof toedienen. Onmiddellijk arts raadplegen.
Na huidcontact:	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk arts raadplegen. Was verschillende keren afwisselend met water en polyethyleenglycol (bijvoorbeeld PEG300 of PEG400). Tijd is essentieel om weefselvernietiging te voorkomen. Was zoveel mogelijk residu fenol van de huid met water en PEG afwisselend gedurende ten minste 30 minuten of totdat verdere medische aandacht wordt ontvangen. Handschoenen moeten worden gebruikt bij het aanbrengen van de PEG..
Oogcontact:	Als het product in de ogen komt, direct bij geopende oogspleet met veel water minstens 30 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Aansluitend onmiddellijk oogarts raadplegen.
Ingestie:	Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Laat slachtoffer niet braken. Onmiddellijk arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inhalatie:
 Irritatie van het slijmvlies, hoest, ademnood, beschadiging van het ademhalingskanaal.
 Bij contact met de huid:
 Een sterke resorptie door de huid ten gevolge van vergiftiging op het werk kan een verlamming van het centraal zenuwstelsel tot gevolg hebben (in ernstige gevallen met dodelijke afloop) evenals lever- en nierbeschadigingen.

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 4 van 14**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomen en gevaren:

Een specifieke tegengiftherapie bij een fenolvergiftiging is niet bekend. Daarom moet fenol volledig en zo snel mogelijk uit het lichaamsoppervlak en het lichaam verwijderd worden. Bij inhalatie is een longoedeemprofylaxis uiterst belangrijk. Fenol is erg bijtend op de huid en de slijmvliezen door zijn eiwitdegenererende werking. De huid verkleurt eerst wit en wordt later roder. Eerst treedt pijn op, daarna plaatselijke esthesie. De resorptieve vergiftiging door grotere fenolhoeveelheden, die ook door slechts kleine aangetaste huddelen mogelijk is, kan snel leiden tot een verlamming van het centrale zenuwstelsel en een sterke temperatuurdaling. De inhalatie van fenoldampen kan een beschadiging van het luchtwegenstelsel en een longoedeem veroorzaken. Systematische schade kan ontstaan aan de nieren, de lever en het hart evenals neuropsychiatrische storingen.

Behandeling:

De aangetaste huddelen grondig reinigen, indien mogelijk met polyethyleenglycol (bijv. polyethyleenglycol 300). Bij oogcontact rijkelijk met water spoelen, bij veretsingen indien mogelijk aanhoudend spoelen, het slachtoffer naar een oogarts of oogkliniek brengen. Bij inhalatie tot longoedeemprophylaxis indien mogelijk reeds vroeg overgaan tot een inhalatieve cortisonetherapie (bijv. een aërosol met cortisonen toedienen en alle 10 minuten 5 keer puffen, bijv. Auxiloson, Thomae), Codein toedienen tegen prikkelhoest. Bij een beginnend of manifest longoedeem cortisonen geven. Voorzichtig te werk gaan: Een tussentijd, waarin geen of weinig symptomen merkbaar zijn, is mogelijk. Bij inslikken maagspoeling na intubatie, actief kool, salinisch laxermiddel.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Bluspoeder, Schuim, watersproeistraal
In gesloten ruimtes: kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De dichtheid van de dampen is hoger dan die van lucht. Dampen verspreiden zich over de grond.
in geval van sterke verwarming Ontwikkeling van ontplofbare gassen/dampen.
In geval van brand is de vorming van gevaarlijke dampen mogelijk.
In geval van brand kan ontstaan: koolmonoxide en kooldioxide.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Aanvullende informatie:

Verwarmen leidt tot drukverhoging: barst- en ontplofingsgevaar. De bedreigde tanks verwijderen of met de waterspoeistraal vanuit een veilige plaats koelen.
Gecontamineerd bluswater apart verzamelen, het mag niet in het riool terecht komen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 5 van 14**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Boven de wind blijven.
Dampen niet inademen. Contact met de substantie vermijden.
Geschikte beschermingskleding dragen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
Reparatuurwerken aan lekkageplaatsen altijd doorvoeren met volledige beschermingsoutfit (goed sluitend chemiepak, gasmasker).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering en/of open water lozen, niet in de grond laten dringen.
Gevaar voor drinkwater bij het binnendringen in het aardrijk of in gewateren. Bij indringen in grondwater, oppervlaktewater, bodem of riolering de bevoegde instantie informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uitgelopen product laten stollen, voor zover dit zonder gevaar mogelijk is. Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.
Fenol, vloeibaar: Gelekte/gemorste stof opruimen. Met vloeistofbindend materiaal (zand, zuurbinder, universeelbinder) opnemen en aansluitend in gesloten containers verwijderen. Nareinigen.
Bij het afspoelen van gecontamineerde apparatuur/installatiedelen het spoelwater verzamelen (gevaar dat fenol in diepere bodemlagen indringt).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Werkzaamheden onder rookvang uitvoeren. Stof niet inademen.
Aanraking met de ogen, de huid en kleding vermijden.
De stof zeer voorzichtig hanteren.
Goede ventilatie noodzakelijk.
Lassen enkel onder toezicht.

Maatregelen tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

Container goed gesloten en bij een temperatuur tussen 15 °C en 25 °C.

bindingspunt:

watergehalte: 80 %, 20 %: 5 °C

watergehalte: 90 %, 10 %: 12,3 °C

watergehalte: 95 %, 5 %: 22,9 °C

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen licht beschermen.

Geschikt materiaal: staal of Roestvrij staal.

Achter slot bewaren. Toegang tot de opslagplaats alleen voor vakkundige personen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten:

Niet samen met levensmiddelen opslaan. Niet samen opslaan met: Oplosmiddel, aluminium, aldehyden, halogenen, Waterstofperoxyde, oxidatiemiddelen, sterke zuren, sterke basen, fomadelhyd, nitride, nitraten, halogenaten, peroxideverbindingen.

Overige informatie:

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)

 Herziening: 6-8-2018
 Versie: 12

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 9-10-2018
 Pagina: 6 van 14

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden:

CAS-nr.	Chemische naam	Type	Grenswaarde
108-95-2	Fenol, synthetisch	Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
		Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
		Nederland: TGG 8 uur	8 mg/m ³ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)

Biologische grenswaarden:

CAS-nr.	Chemische naam	Type	Grenswaarde	Parameter	Monsternamen
108-95-2	Fenol, synthetisch	Europa: BLV, urine	120 mg/g creatinine	fenol	geen beperking

Aanvullende informatie: Alle informatie m.b.t. blootstelling (menselijke gezondheid en omgeving) zijn samengevat in de bijlage van deze veiligheidskaart.

DNEL/DMEL: Gegevens over fenol:
 DNEL lange termijn, arbeiders, inhalatief: 8 mg/m³
 DNEL lange termijn, arbeiders, dermaal: 1,23 mg/kg bw/d

PNEC: Gegevens over fenol:
 PNEC water (zoet water): 0,0077 mg/L.
 PNEC water (zeewater): 0,00077 mg/L.
 PNEC sediment (zoet water): 0,0915 mg/kg dw.
 PNEC sediment (zeewater): 0,00915 mg/kg dw.
 PNEC grond: 0,136 mg/kg dw.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Werkzaamheden onder rookvang uitvoeren. Stof niet inademen
 Deze stof mag alleen in gesloten installaties of systemen gehanteerd worden.
 Lucht zo nodig door een afscheider leiden.

Persoonlijke bescherming

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhaling:

Bij overtreding van de WEL-grenzen ademhalingsapparatuur gebruiken.
 Filter type A (= tegen dampen van organische verbindingen) gebruiken volgens 14387.

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 7 van 14

- Handbescherming: Beschermingshandschoenen volgens EN 374.
Handschoenmateriaal: Neopreen, PVC
Doorbraaktijd:
140 min. (Neopreen)
75 min. (PVC)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.
- Oogbescherming: Korfbril (DIN EN 58211) of bord voor gelaatsbescherming.
- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding. Materiaal: PVC
veiligheidsschoenen volgens EN 345-347.
- Beschermende en hygiënische maatregelen:
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Oogspoelfles of oogdouche in de werkruimte gereed houden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Preventieve huidbescherming. Handen voor pauzes en direct na het hanteren met het product wassen. Aansluitend veel huidcrème gebruiken.

Alternatieven voor de persoonlijke beschermingsmaatregelen kunnen alleen samen met een verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris bepaald worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Uiterlijk: Vorm: vloeibaar
Kleur: kleurloos
- Geur: stekend
Geurdrempelwaarde: Geen gegevens beschikbaar
- pH-waarde: bij 20 °C, 1000 g/L: 4 - 5
- Smelt-/vriespunt: watergehalte 20-5 %: 3 - 24 °C
- Beginkookpunt en kooktraject: watergehalte 20-5 %: 98 - 182 °C (DIN 51 751)
- Vlampunt: 105 - 110 °C (DIN EN ISO 2719)
- Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid: Brandbaar
- Explosie grenzen: OEG (Onderste Explosiegrens): Fenol 1,30 Vol%
BEG (Bovenste Explosiegrens): Fenol 9,00 Vol%
- Dampdruk: bij 20 °C: 5 - 6 hPa
- Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar
- Dichtheid: 1,048 - 1,052 g/cm³ (DIN 51 757)
- Oplosbaarheid in water: bij 25 °C: Fenol 87 g/L
bij 68 °C: volledig mengbaar
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Fenol 1,47 log P(o/w) (CPC)
Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een noemenswaardige concentratie in organismen niet te verwachten.
- Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
- Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
- Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar
- Ontploffingseigenschappen: Geen gegevens beschikbaar
- Brandbevorderende eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

- Ontstekingstemperatuur: Fenol 595 °C (DIN 51 794)

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 8 van 14**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Brandbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.4 Te vermijden omstandighedenDoor radicaalvorming kan het reageren tot Brenzkatechin, hydrochinon.
Voorkom het ontstaan van ontvlambare damp-/luchtmengsels.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**Oxidatiemiddelen, aldehyde, isocyanaat, nitride, nitride, Friedel-Crafts katalysatoren.
Ongeschikt gereedschap: Metalen, Rubber, verschillende kunststoffen, legeringen.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen afbraak bij gebruik conform de voorschriften.

Thermische ontleding: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit: LD50 Rat, oraal: Gegevens over Fenol: 340 mg/kg bw (OECD 401)
LDLo mens, oraal: Gegevens over Fenol: 140 mg/kg bw
LD50 Rat, dermaal: Gegevens over Fenol: 660 mg/kg bw (OECD 402)
LC50 Rat, inhalatief: Gegevens over Fenol: > 900 mg/m³/8h

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 9 van 14

Toxikologische werkingen: Acute toxiciteit (oraal): Acute Tox. 3; H301 = Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal): Acute Tox. 3; H311 = Giftig bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatief): Acute Tox. 3; H331 = Giftig bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie: Skin Corr. 1B; H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebrek aan gegevens.
Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebrek aan gegevens.
Sensibilisering van de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen sensibiliserende effect bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Muta. 2; H341 = Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Mutageniteit: Bacteriële mutageniteit: negatief.
Chromosomale aberraties in vitro: positief.
Micronucleus-test: in vitro: positief.
Genmutaties zoogdiercellen in vitro: positief.
Uitwisseling van zusterchromatiden in vitro: positief.
Micronucleus-test: in vivo: zwak positief.
Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Specifieke symptomen in dierexperimenten: Geen carcinogene effecten.
Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Specifieke symptomen in dierexperimenten: Geen reproductietoxische effecten.
Effecten op en over de lactatie: Gebrek aan gegevens.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): Gebrek aan gegevens.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): STOT RE 2; H373 = Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Specifieke doelorgaantoxiciteit: Schadelijke uitwerkingen zijn niet bekend.
Gevaar bij inademing: Gebrek aan gegevens.

Overige informatie: Een sterke resorptie door de huid ten gevolge van vergiftiging op het werk kan een verlamming van het centraal zenuwstelsel tot gevolg hebben (in ernstige gevallen met dodelijke afloop) evenals lever- en nierbeschadigingen..

Symptomen

Na inhalatie:
Irritatie van het slijmvlies, hoest, ademnood, beschadiging van het ademhalingskanaal.
Bij contact met de huid:
Een sterke resorptie door de huid ten gevolge van vergiftiging op het werk kan een verlamming van het centraal zenuwstelsel tot gevolg hebben (in ernstige gevallen met dodelijke afloop) evenals lever- en nierbeschadigingen.

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 10 van 14**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gegevens over Fenol:

Algentoxiciteit:

EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, (zoet water, celaantal): 61,1 mg/L/96h.

EC50 *Entomoneis cf punctulata*, (zeewater, groeisnelheid): 76 mg/L/72h.

Bacterietoxiciteit:

IC50 *Nitrosomonas* sp: 21 mg/L/24h.

Daphnientoxiciteit:

EC50 *Ceriodaphnia dubia*: 3,1 mg/L/48h.

Vistoxiciteit:

LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 8,9 mg/L/96h.

langdurige vistoxiciteit:

60 d NOEC (*Cirrhina mrigala*): 0,077 mg/L.

Lange termijn daphnientoxiciteit:

16 d EC10 (*Daphnia magna*, growth): 0,46 mg/L.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie: Gegevens over Fenol:

Abiotische afbouw:

lucht (Indirecte fotodegradatie door reactie met OH-radicalen.): halfwaardetijd (DT50) ca. 14d

Water: Hydrolyse is niet te verwachten.

Biologische afbraak:

Actief slib: 62 %/100h, licht biologisch afbreekbaar (OECD 301C).

Actief slib (anaëroob): 80,1 %/50d, snel biologisch afbreekbaar onder anaërobe voorwaarden (ECETOC method).

Water: 86 - 96 % / 20d, gemakkelijk biologisch afbreekbaar (BOD-test APHA).

COD: 2,3 g/g

ThOD: 2,26 mg/L

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Gegevens over Fenol:

Een noemenswaardige bioaccumulatie is niet te verwachten.

Bioconcentratiefactor (BCF):

17,5 (vis: *Danio rerio*)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Gegevens over Fenol:

Absorptiecoëfficiënt:

Koc: 82,8 L/kg, bij 20 °C (berekend als log Pow).

De sorptie en uitwisselingscapaciteit wijst op een laag adsorptievermogen van fenol op organische bodemsubstanties

Verdampingssnelheid bij 20°C: $H = 0,022 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$.

De berekende Henry-constante wijst op een lage tot gematigde vluchtigheid uit waterige oplossingen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Algemene informatie: Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 11 van 14**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalcode: 07 01 01* = Waterige wasvloeistoffen en moederlogen
* = De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Aanbeveling: Mogelijke alternatieven:
070108*: Overige destillatieresiduen en reactieresiduen.
Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

Verpakking

Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
UN 2821

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID, ADN: VN 2821, FENOL, OPLOSSING
IMDG, IATA-DGR: UN 2821, PHENOL SOLUTION

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID, ADN: Klasse 6.1, Code: T1
IMDG: Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 6.1

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
II

**14.5 Milieugevaren**

Mariene verontreiniger - IMDG:
ja
Mariene verontreiniger - ADN:
ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Landtransport (ADR/RID)**

Waarschuwbord: ADR/RID: Gevaarnummer 60, VN-nummer UN 2821
Gevaarsetiket: 6.1
Beperkte hoeveelheden: 100 mL
EQ: E4
Verpakking - Aanwijzingen: P001 IBC02
Special provisions for packing together: MP15
Portable Tanks - Aanwijzingen: T7
Portable Tanks - Speciale voorschriften: TP2
Tank coding: L4BH
Code tunnelbeperking: D/E

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 12 van 14**Transport op binnenlandse wateren (ADN)**

Gevaarsetiket: 6.1
Speciale voorschriften: 802
Beperkte hoeveelheden: 100 mL
EQ: E4
Uitrusting vereist: PP - EP - TOX - A
ventilatie: VE02

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer: F-A, S-A
Speciale voorschriften: -
Beperkte hoeveelheden: 100 mL
Excepted quantities: E4
Verpakking - Aanwijzingen: P001
Verpakking - Voorschriften: -
IBC - Aanwijzingen: IBC02
IBC - Voorschriften: -
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T7
Tank instructions - Voorschriften: TP2
Stuwage en verwerking: Category A.
Eigenschappen en opmerking: Yellowish solutions with perceptible odour. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Rapidly absorbed through the skin.
Segregatiegroep: none

Luchttransport (IATA)

Gevaarsetiket: Toxic
Excepted Quantity Code: E4
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y641 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 654 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 662 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Speciale voorschriften: A3
Emergency Response Guide-Code (ERG): 6L

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale voorschriften - Nederland**

Geen gegevens beschikbaar

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 13 van 14**Nationale voorschriften - EG-lidstaten****Markering van verpakking met inhoud ≤ 125mL**

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbevelingen: P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Damp niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330	De mond spoelen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Overige voorschriften en beperkingen:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn] P5c en E2
Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 40
De ingebruikneming en het gebruik van deze stof is niet toegelaten in decoratieve objecten en speelgoed en zijn op zich geen speelgoed.

Nationale voorschriften - Duitsland

Opslagklasse: 6.1 A = Brandbare stoffen, acute toxiciteit, categorieën 1 en 2 / zeer gevaarlijke stoffen
Water risico klasse: 2 = waterbedreigend (Catalogus nummer WGK 170)
Storingsverordening: 1.1.2 H2 und 1.3.2 E2
hoeveelheid drempelwaarde voor operationele gebieden volgens § 1 par. 1
Satz 1: 50 to Satz 2: 200 to

Informatie over werkplaatsbeperking:

Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen.
Werkgelegenheidsbeperkingen voor aanstaande en zogende moeders in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden: Fenol

Fenol oplossing (5-20% watergehalte)

Herziening: 6-8-2018
Versie: 12

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 14 van 14

RUBRIEK 16: Overige informatie

Verdere informatie

Tekst van de H-zinnen onder hoofdstuk 2 en 3:

H301 = Giftig bij inslikken.

H311 = Giftig bij contact met de huid.

H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H331 = Giftig bij inademing.

H341 = Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H373 = Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 = Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Literatuur: REACH Registration Dossier Phenol. P&D REACH Consortium, 2010

Reden van de laatste veranderingen:

Verandering in paragraaf 1.4: Telefoonnummer voor noodgevallen

Verandering in paragraaf 4.1: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verandering in paragraaf 5.1: blusmiddelen

Datum eerste uitgifte: 30-1-2011

Opgesteld door

Contactpersoon: zie rubriek 1: Informatie

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.