

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: fenol
Artikelnummer: 33213
CAS-nummer: 108-95-2
EC-nummer: 203-632-7
Catalogusnummer: 604-001-00-2


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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling


1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 A Johnson Matthey Company
 Zeppelinstr. 7b
 76185 Karlsruhe / Germany
 Tel: +49 (0) 721 84007 280
 Fax: +49 (0) 721 84007 300
 Email: tech@alfa.com
 www.alfa.com
inlichtinggevendende sector: Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)
 Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240


RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken.
 Acute Tox. 3 H311 Giftig bij contact met de huid.
 Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.


 GHS08 gezondheidsgevaar

Muta. 2 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 STOT RE 2 H373 Kan schade aan de nieren en de lever en de blaas en de hersenen en het endocriene systeem en het immuunsysteem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken en inademen/inhalatie.


 GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.


Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

 T; Vergiftig

R23/24/25: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

 C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.

 Xn; Schadelijk

R48/20/21/22-68: 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.

Muta. Cat. 3

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Vervalt.

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie

Geen informatie bekend.

2.2 Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord

Gevarenaanduidingen

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS05, GHS06, GHS08

Gevaar

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H373 Kan schade aan de nieren en de lever en de blaas en de hersenen en het endocriene systeem en het immuunsysteem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken en inademen/inhalatie.

Voorzorgsmaatregelen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P361 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1 Stoffen

CAS-Nr. omschrijving 108-95-2 fenol

Identificatienummer(s)

EC-nummer: 203-632-7

Catalogusnummer: 604-001-00-2

Handelsnaam: **fenol**

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
 Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
 Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
 Na het inademen: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 na huidcontact: Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
 Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoeien en dokter raadplegen.
 Na inslikken: Geen braken teweëgbrengen en onmiddellijk medische hulp.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: Koolmonoxyde en kooldioxyde

5.3 Advies voor brandweerlieden speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Neutralisatiemiddel gebruiken. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voorcoming van de secundaire risico's:

Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Onder droog beschermend gas behandelen. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag: Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Koel bewaren. Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren. Lucht vrij bewaren. Beschermen tegen hitte.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Onder droog inert gas bewaren. Dit product is lucht gevoelig. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren. Koel bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

8.1 Controleparameters**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:****108-95-2 fenol (100,0%)**MAK () 8 mg/m³**Aanvullende gegevens:**

Geen gegevens

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Beschermende kleding afzonderlijk bewaren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Een autonoom ademhalingstoestel gebruiken in noodsituaties. Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Niet-doorlatende handschoenen

Ademhalingsbescherming:**Handbescherming:****Handschoenmateriaal**

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **fenol**

(Vervolg van blz. 2)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	Niet bepaald
Oogbescherming:	Nauw aansluitende veiligheidsbril Volledige gezichtsbescherming.
Lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende arbeidskleding

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

Vorm:	Kristallijn
Kleur:	Wit tot gebroken wit
Reuk:	Zoetig
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

pH-waarde:	Niet bruikbaar.
-------------------	-----------------

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	40-43 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	181 °C
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald

Vlampunt:	79 °C
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	595 °C
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Zelfonsteking:	Niet bepaald.

Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.**Ontploffingsgrenzen:**

onderste:	1,3 Vol %
bovenste:	9,5 Vol %
Stoomdruk bij 20 °C:	0,3 hPa
Dichtheid bij 20 °C:	1,07 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water bij 20 °C:	82 g/l
-------------------------	--------

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):

Viscositeit	Niet bepaald.
--------------------	---------------

dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.

9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit****10.2 Chemische stabiliteit****Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:****10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties****10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen informatie bekend.
Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
Geen gevaarlijke reacties bekend.
Lucht
Oxidatiemiddelen
Warmte
Koolmonoxyde en kooldioxyde

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

Gevaar voor huisresorptie.
Dodelijk bij inademing.
Giftig bij contact met de huid.
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over de acute toxiciteit van deze stof.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	317 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	630 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50	316 mg/m ³ (rat)

Huidirritatie of corrosie:**Irritatie van de ogen of corrosie:****Overgevoeligheid:****Mutageniteit in geslachtscellen:**

carcinogeniteit:	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
	De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat mutatie gegevens voor deze stof.
	EPA-1: De gegevens zijn onvoldoende voor een beoordeling van het menselijk carcinogeen potentieel.
	IARC-3: Niet te classificeren wat het kankerverwekkend effect bij mensen betreft.
	ACGIH A4: Niet te classificeren als kankerverwekkend voor mensen: ontoereikende gegevens om het middel te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen en/of bij dieren.
	De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat tumorigeen en / of kankerverwekkende en / of neoplastische gegevens voor deze stof.
	De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat reproductieve gegevens voor deze stof.

Giftigheid voor de voortplanting:**Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:**

	Kan schade aan de nieren en de lever en de blaas en de hersenen en het endocriene systeem en het immuunsysteem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken en inademen/inhalatie.
--	---

Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:**Gevaar bij inademing:****Empirie bij mensen:**

Aanvullende toxicologische informatie:	Geen effecten bekend.
	Geen effecten bekend.
	De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat meerdere toxiciteitsgegevens dosis voor deze stof.
	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.
	Giftig bij contact met de huid.

Handelsnaam: **fenol**

(Vervolg van blz. 3)



RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Aquatische toxiciteit:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Verdere ecologische informatie:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
Algemene informatie:	Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water. Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond. Niet in het milieu terecht laten komen.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.
12.6 Andere schadelijke effecten	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
Aanbeveling:	Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementering voor de juiste afvalverwerking.
Niet gereinigde verpakkingen:	
Aanbeveling:	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer	UN1671
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR	1671 FENOL, VAST
IMDG, IATA	PHENOL, SOLID
14.3 Transportgevaarklasse(n)	
ADR	
	
klasse	6.1 (T2) Giftige stoffen
Etiket	6.1
IMDG, IATA	
	
Class	6.1 Toxic substances.
Label	6.1
Verpakkingsgroep:	II
ADR, IMDG, IATA	
14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Giftige stoffen
Kemler-getal:	60
EMS-nummer:	F-A,S-A
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):	E4
Beperkte hoeveelheden (LQ)	500 g
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D/E
VN "Model Regulation":	UN1671, FENOL, VAST, 6.1, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel					
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	De stof is niet aanwezig.				
SZW-lijst van mutagene stoffen	De stof is niet aanwezig.				
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - vruchtbaarheid	De stof is niet aanwezig.				
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	De stof is niet aanwezig.				
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	De stof is niet aanwezig.				
Nationale voorschriften:					
Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:	Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen. Niet bruikbaar				
Classificatie volgens VbF:					
Technische aanwijzing lucht:					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasse</th> <th>aandeel in %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	aandeel in %	I	100,0
Klasse	aandeel in %				
I	100,0				
Gevaarklasse v. water:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A WGK 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaarlijk voor water.				
Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen					
Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57	Stof niet in de lijst.				
REACH - pre-geregistreerde stoffen	De stof is aanwezig.				

(Vervolg op blz. 5)
NL

Handelsnaam: fenol**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Afgifte veiligheidsinformatieblad:
Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of fariigt gods med jernbane)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dosis, 50 procent

NL