

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Phenol

REACH-registreringsnummer : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX

Ämnets namn : fenol

EG-nr. : 203-632-7

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Råvara för kemisk industri, Tillverkning, Formulering, Distribution, Intermediär, Produktion och processering av gummi, Produktion av polymer, Användning i polymerprocessning, Använd i tillverkning och bearbetning av gummi, Behandling av fenolharts (användning av fenolharts för förädling), Användning som bindemedel och släppmedel, Användning i bestrykningar, Laboratorieanvändning, Användning i lantbrukskemikalier, Skinnbehandlingsprodukter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare : Borealis Polymers Oy
PB 330, FI-06101 Porvoo, Finland
Telefon: +358 9 394900

Leverantör : Borealis AG
Wagramer Strasse 17-19, 1220 Wien, Österrike
Telefon: +43 1 22400 0

E-postadress : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformationscentralen (24h)
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 3	H301: Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet, Kategori 3	H331: Giftigt vid inandning.
Akut toxicitet, Kategori 3	H311: Giftigt vid hudkontakt.
Frätande på huden, Underkategori 1B	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Mutagenitet i könsceller, Kategori 2	H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Specifik organototoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram	:	   
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H301 + H311 + H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	Förebyggande: P273 Undvik utsläpp till miljön. P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P309 + P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring:

P405 Förvaras inlåst.

Avfall:

P501 Kassera innehållet/ behållaren vid en lokal anläggning för farligt avfall.

Tilläggsmärkning

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

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : fenol

EG-nr. : 203-632-7

Beståndsdelar

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
fenol	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100

särskilda koncentrationsgränser:

Skin Corr. 1B: $\geq 3\%$

Skin Irrit. 2: $1 - < 3\%$

Eye Irrit. 2: $1 - < 3\%$

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Planera första hjälpåtgärder innan hantering av produkten påbörjas.
Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.
För den skadade till frisk luft.
Låt vila.
Ta av förorenade kläder och skor.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll tillgängligt:
Ögonsköljflaska med rent vatten och engångsdukar i polyetylenglykol på arbetsplatsen och i fordon.
Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
- Vid inandning : Flytta bort från exponering.
Vila, värme och frisk luft.
Ge om nödvändigt syrgas eller konstgjord andning.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Vid 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.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
- Vid förtäring : Skölj munnen.
Drick mycket vatten.

Framkalla INTE kräkning.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Förgiftningssymptom: Kräkning Kramp Oregelbunden hjärtverksamhet Medvetslöshet Andningssvårigheter Dödsfall. Inandning: Irritation Andnöd Lungödem Hudkontakt: Hudstörningar Frätning Dermatit Nekros Dödsfall. Förtäring: Allvarlig irritation frätande effekter akuta dödliga effekter
Risker	: Symptomen kan vara fördröjda. Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning. Orsakar allvarliga ögonskador. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Starkt frätande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	: Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket polyetylenglykol (i engångsdukar) och med mycket vatten. Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid förtäring, spola magsäcken med vatten och aktivt kol.
------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Pulver
Koldioxid (CO₂)
Alkoholbeständigt skum
Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brandfarligt.
Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser.
Se kapitel 10.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Ytterligare information : Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.
Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
Observera explosionsrisk.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor.
Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.
Inandas inte ångor.
Undvik att inandas damm.
Undvik all kontakt med produkten.
Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Försök stoppa läckage utan personlig risk.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i naturen.
Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Låt stelna, använd mekanisk hanteringsutrustning.
Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffning.
Stor mängd smälta:
Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).
Rengör ordentligt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.
För avfallshantering se under avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Råd för säker hantering | : | Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).
Undvik inandning av ångor och dimma.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Hantera med yttersta försiktighet.
Säkerställ god ventilation. |
| Råd för skydd mot brand och explosion | : | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. |
| Åtgärder beträffande hygien | : | Undvik kontakt med huden och ögonen. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ta upp spill genast och avyttra avfallet på ett säkert sätt. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Använd en mycket fet skyddskräms sedan huden tvättats. |

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Krav på lagerutrymmen och behållare | : | Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.
Skyddas från solljus. |
| Ytterligare information om | : | Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för |

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

lagringsförhållanden	utbildade eller behöriga personer. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.
Råd för gemensam lagring	: Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras åtskilt från inkompatibla material. Se kapitel 10.
Tysk lagringsklass (TRGS 510)	: 6.1A, Brännbara ämnen, giftiga
Övrig data	: Rekommenderad lagringstemperatur 15 - 25 °C (fast) 55 - 60 °C (vätska)
Förpackningsmaterial	: Lämpligt material: Rostfritt stål Olämpligt material: Aluminium, Bly, Koppar, Kopparlegeringar, Zink, Obelagt stål, Plaster, Gummiprodukter

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	: Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.
------------------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
fenol	108-95-2	NGV	1 ppm 4 mg/m3	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden.			
		KGV	4 ppm 16 mg/m3	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden.			
		TWA	2 ppm 8 mg/m3	2009/161/EU
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	4 ppm 16 mg/m3	2009/161/EU

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Ytterligare
information

Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
fenol		Inandning	Långtids - systemiska effekter	8 mg/m ³
			Akut - lokala effekter	16 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,23 mg/kg bw/d
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,32 mg/m ³
	Användning av konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,4 mg/kg bw/dag
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,4 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
fenol	Sötvatten	0,008 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,091 mg/kg dwt
	Havssediment	0,009 mg/kg dwt
	Jord	0,136 mg/kg dwt
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,031 mg/l
	Reningsverk	2,1 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Minimera exponering genom att använda slutna system, utrymmen avsedda för ändamålet med god allmän ventilation / försedd med punktutslug.

Försäkra att säkerhetssystem eller liknande arrangemang existerar för att hantera risker.

Granska, testa och se till att underhålla alla kontrollåtgärder regelbundet.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Använd korgglasögon (DIN EN 58211) och om nödvändigt visir.

Handskydd

Material : tjock PVC
Genombrottstid : > 480 Min.

Material : Neopren
Genombrottstid : 140 Min.

Material : polyvinylklorid (PVC)
Genombrottstid : 75 Min.

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Anmärkning	: De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
Hud- och kroppsskydd	: Använd lämpliga skyddskläder. Skyddsskor enligt EN 345-347. Vid risk för stänk: Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier
Andningsskydd	: Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141)
Filter typ	: ABEK-P3-filter
Skyddsåtgärder	: Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen. Ordna specialskolning för operatörer för att minimera exponering. Beakta behovet av riskbaserad hälsokontroll. Identifiera och genomför korrigerande åtgärder.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation	: Får inte släppas ut i naturen. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
-----------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: fast fast (< 40,9 °C) vätska (> 40,9 °C)
Färg	: färglös (vätska), vit (fast)

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Färgförändring vid exponering för luft eller ljus: skär, röd

Lukt : skarp

Luktröskel : 0,006 - 6 ppm

Smältpunkt : 40,9 °C

Kokpunkt : 181,9 °C (1.013 hPa)

Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns : 9,0 %(V)

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : 1,3 %(V)

Flampunkt : 81 °C
Metod: ISO 2719

Självantändningstemperatur : 595 °C
Metod: DIN 51794

pH-värde : 4 - 5 (20 °C)
Koncentration: 10 g/l

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 3,437 mPa.s (50 °C)

Löslighet
Löslighet i vatten : 84 g/l (20 °C)
87 g/l (25 °C)
fullständigt blandbar (68 °C)

Löslighet i andra
lösningsmedel : Lösligt i de flesta organiska lösningsmedel.
Lösningssmedel: Löslighet i fett

Ångtryck : 0,2 hPa (20 °C)
3 hPa (50 °C)

Densitet : 1,07 g/cm³ (20 °C)
1,13 g/cm³ (25 °C)

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Metod: DIN 51757

Relativ ångdensitet : 3,2 (20 °C)
(Luft = 1.0)

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / : Ej explosiv
blandningar

Oxiderande egenskaper : Ej oxiderande

Självantändning : 715 °C
1.013 hPa

Molekylvikt : 94,11 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Kan angripa många plaster, gummi och beläggningar.
hygroskopisk

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala
användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Exponering för luft.
Exponering för solljus.
Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel
Aldehyder
Isocyanater
Nitriter
Nitrid
Friedel-Crafts katalysatorer

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Metaller
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid upphettning eller eld kan giftiga och frätande gaser bildas.
Vid brand:
Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

Beståndsdelar:

fenol:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): 340 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 LDLo (Människor): 140 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta): > 900 mg/m ³ Exponeringstid: 8 h Testatmosfär: damm/dimma Symptom: Irritation av slemhinnor, Andnöd, Andningsstörningar Anmärkning: Giftig. Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta): 660 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

Beståndsdelar:

fenol:

Exponering ger snabbt en tydlig frätskada på all kroppsvävnad.
Möjlig risk för bestående hälsoskador.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Beståndsdelar:

fenol:

Arter: Kanin

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Frätande

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Beståndsdelar:

fenol:

Genotoxicitet in vitro

: Testtyp: Ames' test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Resultat: Negativ

: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

Resultat: positiv

: Testtyp: Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro

Metod: OECD TG 476

Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo

: Testtyp: in vivo-analys

Metod: Mutagenitet (mikrokärntest)

Resultat: svagt positiv

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning

: In vitrotester visade mutagena effekter, Misstänks kunna
orsaka genetiska defekter.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

fenol:

Anmärkning: Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

IARC: (International Agency for Research on Cancer)

Grupp 3: Ej klassificerbar som carcinogen för människan

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

fenol:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen känd effekt.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Beståndsdelar:

fenol:

Arter: Råtta

NOAEL: 300 mg/kg, bw/d

Applikationssätt: Oralt

Anmärkning: Systemiska effekter

Subkronisk toxicitet

Anmärkning: Långvarig exponering kan ge kroniska skador:

störningar i nervsystemet,

skador på lever och njurar.

Upprepad hudkontakt:

hudinflammation,

pigmentstörningar.

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Erfarenheter från exponering av människa

Beståndsdelar:

fenol:

Allmänna uppgifter : Tas upp snabbt av kroppen genom inandning, hudkontakt och

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

förtäring.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning: Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Ekotoxikologisk bedömning
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:

fenol:

Fisktoxicitet	: Anmärkning: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 8,9 mg/l Exponeringstid: 96 h Test-ämne: fenol
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)): 3,1 mg/l Exponeringstid: 48 h Test-ämne: fenol
Algtoxicitet	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 61,1 mg/l Exponeringstid: 96 h Test-ämne: fenol EC50 (Entomoneis cf punctulata (kiselalger)): 76 mg/l Exponeringstid: 72 h Test-ämne: fenol EC50 (Lemna minor (andmat)): 61,82 mg/l Exponeringstid: 7 d Test-ämne: fenol
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 0,077 mg/l Exponeringstid: 60 d Arter: Cirrhina mrigala

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Test-ämne: fenol

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur (Kronisk
toxicitet)

: EC10: 0,46 mg/l
Exponeringstid: 16 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Test-ämne: fenol

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

fenol:

Bionedbrytbarhet

: aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 62 %
Metod: OECD TG 301C
Test-ämne: fenol

Testtyp: anaerob
aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 80,1 %
Metod: ECETOC method
Test-ämne: fenol

Vatten
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 86 - 96 %
Test-ämne: fenol

Kemiskt syrebehov (COD)

: 2.300 mg/g
Test-ämne: fenol

ThOD

: 2,26 mg/l
Test-ämne: fenol

Fotonedbrytning

: Test-ämne: fenol
Anmärkning: Förväntad atmosfärisk livslängd:
14h
Fotonedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

fenol:

Bioackumulering

: Arter: Danio rerio (zebrafisk)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 17,5
Eliminering: ja

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Test-ämne: fenol
Metod: OECD TG 305E
Anmärkning: Bioackumulering inte trolig.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

fenol:

- Rörlighet
- : Medium: Luft
Anmärkning: 1%
 - : Medium: Vatten
Anmärkning: 98.5%, Produkten avdunstar långsamt.,
Produkten är lös i vatten.
 - : Medium: Jord
Anmärkning: 0.5%, Hög rörlighet

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

- Bedömning
- : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

- Bedömning
- : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

- Tillägg till ekologisk information
- : Får inte släppas ut i naturen.
Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.
Europeisk avfallskod:
07 01 99 (Annat avfall (organiska baskemikalier))
- Förorenad förpackning : Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.
Avfall som ej är förorenat kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

- ADR : UN 2312
RID : UN 2312
IMDG : UN 2312

14.2 Officiell transportbenämning

- ADR : FENOL, SMÄLT
RID : FENOL, SMÄLT
IMDG : PHENOL, MOLTEN

14.3 Faroklass för transport

- ADR : 6.1
RID : 6.1
IMDG : 6.1

14.4 Förpackningsgrupp

- ADR
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : T1
Farlighetsnummer : 60
Etiketter : 6.1
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

RID

Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : T1
Farlighetsnummer : 60
Etiketter : 6.1

IMDG

Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 6.1
EmS Kod : F-A, S-A

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)
Annan UN Nummer: 1671 (FENOL, FAST)

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Fartygstyp : 2
Avfallskategori : Y

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Kategori		Kvantitet 1	Kvantitet 2
H2	AKUT TOXICITET	50 Tn	200 Tn

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

E2

MILJÖFARLIGHET

200 Tn

500 Tn

Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Observera Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

2009/161/EU	:	Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om upprättande av en tredje förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2009/161/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2009/161/EU / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

Ytterligare information

Utbildningsråd	:	Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen. Regelbundna utbildningar för alla anställda som är involverade i transport av farligt gods (enligt kapitel 1.3 ADR).
Annan information	:	Utgivet enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga II, med ändringar. Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Utfärdare	:	Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.
Källor till viktiga data som använts vid	:	REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2021

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

sammanställningen av
databladet

International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001
(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)
IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994
(www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm)
Environment Guide 71; Environmental properties of
chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

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.

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Tillägg

exponeringsscenario

Identifierade användningar:

Användning: Tillverkning av ämnet, Tillverkning

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopprning och gjutning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC28: Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri
Miljöavgivningskategorier	: ERC1: Tillverkning av ämnet

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Användning: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Distribution av ämnet, Formulering eller ompackning

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Kemisk produktkategori	: PC1: Lim, tätningsmedel PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12: Gödningsmedel PC15: Icke metalliska ytbehandlingsprodukter PC21: Laboratoriekemikalier PC23: Skinnbehandlingsprodukter PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC27: Växtskyddsmedel PC29: Läkemedel PC30: Fotokemiska ämnen PC31: Polermedel och vaxblandningar PC32: Polymerberedningar och -föreningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter PC38: Svets- och lödprodukter, flussprodukter
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering
Miljöavgivningskategorier	: ERC2: Formulering till blandning

Ytterligare information tillgänglig från:

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking.pdf>

Användning: Användning som intermediär, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Slutanvändningssektorer	: SU8, SU9: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter), Tillverkning av finkemikalier
Kemisk produktkategori	: PC21: Laboratoriekemikalier PC29: Läkemedel PC30: Fotokemiska ämnen PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC0: Annat
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering PROC28: Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri
Miljöavgivningskategorier	: ERC6a: Användning av mellanprodukt

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-site-Use-as-Intermediate.pdf>

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Användning: Användning i polymerproduktion, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Slutanvändningssektorer	: SU12: Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling
Kemisk produktkategori	: PC32: Polymerberedningar och -föreningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC28: Manuellt underhåll (rengöring och reparering) av maskineri
Miljöavgivningskategorier	: ERC6c: Användning av monomer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-site-Polymer-manufacturing.pdf>

Användning: Användning i polymerprocessning, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Slutanvändningssektorer	: SU12: Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Kemisk produktkategori	: omvandling PC32: Polymerberedningar och -föreningar
Processkategorier	: PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC28: Manuellt underhåll (rengöring och reparering) av maskineri
Miljöavgivningskategorier	: ERC6c: Användning av monomer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-site-Polymer-Processing.pdf>

Användning: Använd i tillverkning och bearbetning av gummi, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Slutanvändningssektorer	: SU11: Tillverkning av gummiprodukter
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

	pelletisering, granulering PROC28: Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri
Miljöavgivningskategorier	: ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-site-Rubber-production-and-processing.pdf>

Användning: Behandling av fenolharts (användning av fenolharts för förädling), Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Slutanvändningssektorer	: SU8, SU12: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter), Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling
Kemisk produktkategori	: PC32: Polymerberedningar och -föreningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	: ERC4: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)

Ytterligare information tillgänglig från:

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-25.pdf>

Användning: Användning som bindemedel och släppmedel, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopkning ochgjutning PROC28: Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri
Miljöavgivningskategorier	: ERC5: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-site-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

Användning: Användning i beläggningar, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Kemisk produktkategori	: PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Processkategorier	: PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopkning ochgjutning
Miljöavgivningskategorier	: ERC4: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-site-Uses-in-coatings.pdf>

Användning: Användning i laboratorier, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper Slutanvändningssektorer	: SU3: Industriella användningar SU8, SU9, SU24: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter), Tillverkning av finkemikalier, Vetenskaplig forskning och utveckling
Kemisk produktkategori	: PC1: Lim, tätningsmedel PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger PC12: Gödningsmedel PC15: Icke metalliska ytbehandlingsprodukter PC21: Laboratoriekemikalier PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC27: Växtskyddsmedel PC29: Läkemedel PC30: Fotokemiska ämnen PC31: Polermedel och vaxblandningar PC32: Polymerberedningar och -föreningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter PC38: Svets- och lödprodukter, flussprodukter PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC40: Extraktionsmedel PC0: Annat
Processkategorier	: PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. PROC28: Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri
Miljöavgivningskategorier	: ERC4: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-site-Use-in-laboratories.pdf>

Användning: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Skinnbehandlingsprodukter, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Kemisk produktkategori	: PC23: Skinnbehandlingsprodukter
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar
Miljöavgivningskategorier	: ERC6a: Användning av mellanprodukt

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-site-DoU-Formulation-Leather-treatment.pdf>

Användning: Användning i lantbrukskemikalier, Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
------------------------------	---

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Slutanvändningssektorer	: SU9: Tillverkning av finkemikalier
Kemisk produktkategori	: PC12: Gödningsmedel PC0: Annat
Processkategorier	: PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	: ERC6a: Användning av mellanprodukt

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-site-Agrochemical-uses.pdf>

Användning: Behandling av fenolharts (användning av fenolharts för förädling), Användning på industrianläggningar

Huvudsakliga användargrupper	: SU3: Industriella användningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	: ERC4: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel (inget upptagande i eller till artikel)

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-1.pdf>

Användning: Användning i polymerproduktion, Spridd användning genom professionella arbetare

Huvudsakliga användargrupper	: SU22: Yrkesmässiga användningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering
Miljöavgivningskategorier	: ERC8c: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-14-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

Användning: Användning i polymerprocessning, Spridd användning genom professionella arbetare

Huvudsakliga användargrupper	: SU22: Yrkesmässiga användningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

	PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar
	PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)
Miljöavgivningskategorier	: ERC8c: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-15-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

Användning: Behandling av fenolharts (användning av fenolharts för förädling), Spridd användning genom professionella arbetare

Huvudsakliga användargrupper	: SU22: Yrkesmässiga användningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
	PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering
	PROC5: Blandning i satsvis bearbetning
	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar
	PROC11: Icke industriell sprayning
	PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering
	PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	: ERC8a: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Phenolic-resins-processing-DU-uses-of-phenolic-resins.pdf>

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Användning: Användning i laboratorier, Spridd användning genom professionella arbetare

Huvudsakliga användargrupper	: SU22: Yrkesmässiga användningar
Processkategorier	: PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	: ERC8a: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

Användning: Användning i beläggningar, Spridd användning genom professionella arbetare

Huvudsakliga användargrupper	: SU22: Yrkesmässiga användningar
Processkategorier	: PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings.pdf>

Användning: Användning i binde- och släppmedel, Spridd användning genom professionella arbetare

Huvudsakliga användargrupper	: SU22: Yrkesmässiga användningar
Processkategorier	: PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

	eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binders-and-release-agents.pdf>

Användning: Användning i lantbrukskemikalier, Spridd användning genom professionella arbetare

Huvudsakliga användargrupper	: SU22: Yrkesmässiga användningar
Kemisk produktkategori	: PC12: Gödningsmedel PC0: Annat
Processkategorier	: PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering PROC5: Blandning i satsvis bearbetning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar
Miljöavgivningskategorier	: ERC8b: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

Användning: Konsument, Livslängd - konsumenter

Fenol

Version 18.0

Revisionsdatum: 25.08.2021

Tidigare datum: 02.02.2015

Huvudsakliga användargrupper	: SU21: Konsumentanvändningar
Artikelkategorier	: AC 0: Andra varor
Miljöavgivningskategorier	: ERC10a, ERC11a: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus), Spridd användning av varor med lågt utsläpp (inomhus)

Ytterligare information tillgänglig från:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-21-Service-life-consumers-Paper-phenolic-circuit-board-and-phenol-resin-impregnated-paper.pdf>