

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol  
Număr de înregistrare REACH : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX  
Numele substanței : fenol  
Nr.CE : 203-632-7

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Materie primă în industria chimică, Fabricare, Formularea, Distribuție, Intermediari, A se utiliza la fabricarea și prelucrarea cauciucului, A se utiliza la fabricarea polimerilor, Utilizare în procesarea polimerilor, Utilizare în producerea și procesarea cauciucului, Prelucrarea rășinii fenolice (utilizatori în aval de rășini fenolice), A se utiliza ca lianți și agenți de desprindere, A se utiliza la căptușire, Uz de laborator, Utilizare în domeniul agrochimic, Produse pentru tratarea pielii

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant : Borealis Polymers Oy  
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finlanda  
Telefon: +358 9 394900  
  
Furnizor : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viena, Austria  
Telefon: +43 1 22400 0  
  
Adresa electronică (e-mail) : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

||+1 760 476 3962 (3E), Cod de acces: 336296

---

Borvida B și Borvida C sunt mărci comerciale ale grupului Borealis.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 3	H301: Toxic în caz de înghițire.
Toxicitate acută, Categoria 3	H331: Toxic în caz de inhalare.
Toxicitate acută, Categoria 3	H311: Toxic în contact cu pielea.
Corodarea pielii, Subcategoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 2	H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H301 + H311 + H331 Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

### Răspuns:

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P309 + P311 ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

### Depozitare:

P405 A se depozita sub cheie.

### Eliminare:

P501 Elimnați conținutul/ containerul la un centru special pentru eliminarea deșeurilor periculoase.

### Etichetare adițională

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult polietilenglicol (flacon de unică folosință) și cu apă din abundență.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Numele substanței : fenol

---

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Nr.CE : 203-632-7

### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)	Factor M, SCL, ATE
fenol	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100	limita specifică a concentrației Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea lucrului cu acest produs.  
Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.  
Se va duce victima la aer proaspăt.  
Se va sta în repaus.  
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.  
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Păstrează la dispoziția:  
Pentru spalarea ochilor sticle cu apă pură și servete de unică folosință polietilen glicol la locul de muncă și în vehicule.  
În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
- Dacă se inhalează : Eliminați expunerea.  
Păstrați cald, în stare de repaus asigurând aer proaspăt.  
Dacă este nevoie se va administra oxigen sau se va face respirație artificială.  
Este necesar un examen medical imediat.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Spălați cu polietilen glicol (servete de unică folosință) și cu apă din abundență.  
Continuați spălutul până la sosirea asistentei medicale ,iar

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

pielea sa nu fie alba.

- În caz de contact cu ochii : Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.  
Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 30 minute.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura.  
Se va bea multă apă.  
NU se va induce stare de vomă.  
Este necesar un examen medical imediat.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Simptomele de otrăvire:  
Vărsături  
Convulsii  
Activitate cardiacă neregulată  
Inconștiență  
Dificultăți respiratorii  
Moarte.

Inhalare:  
Iritație  
Insuficiență respiratorie  
Edem pulmonar

Contact cu pielea:  
Leziuni ale pielii  
Coroziune  
Dermatită  
Necroză  
Moarte.

Ingerare:  
Iritație garvă  
efecte corozive  
efecte letale acute

- Riscuri : Simptomele pot fi întârziate.  
Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Provoacă arsuri grave.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.  
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult polietilenglicol (flacon de unică folosință) și cu apă din abundență.  
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.  
În caz de ingerare, se vor face spălături stomacale folosind în plus și cărbune activ.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Pulbere uscată  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Spumă rezistentă la alcoolii  
Ceață de apă

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Inflamabil.  
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.  
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.  
Arderea produce fum neplăcut și toxic.  
Vezi capitolul 10.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție.

Informații suplimentare : Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.  
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.  
Aveți în vedere riscul producerii unei explozii.  
Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.  
Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
- Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
- Nu inspirați vaporii.
- Evitați să inspirați praful.
- A se evita orice contact cu produsul.
- Se va folosi echipament de protecție individual.
- Se va asigura ventilație adecvată.
- Încearca oprirea scurgerii fără riscuri personale.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.
- Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
- Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Produsul va fi lăsat să se solidifice și va fi folosit un echipament mecanic de manipulare.
- Produsul va fi colectat în recipiente speciale pentru evacuare.
- Mase mari topite:
  - Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).
  - Se va curăța cu grijă.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
- Considerații privind eliminarea a se vedea paragraful 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va manipula numai într-un loc echipat cu ventilație locală cu extracție (sau alt fel de sistem de ventilație cu extracție aprobat).
  - Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.
  - Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
  - Se va manipula cu extrem de mare grijă.
  - Se va asigura ventilație adecvată.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
- Măsuri de igienă : Evitați contactul cu pielea și ochii. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Se vor curăța imediat împrăștierea și se vor elimina deșeurile în condiții de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va folosi o cremă protectoare foarte grasă după curățarea pielii.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat. A se proteja de lumina solară.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A se păstra la distanță de materialele incompatibile. Vezi capitolul 10.
- Clasa de depozitare germană (TRGS 510) : 6.1A, Substanțe combustibile, toxice
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Temperatură de depozitare recomandată  
15 - 25 °C (solid)  
55 - 60 °C (lichid)
- Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Oțel inoxidabil  
Materiale neadaptate: Aluminiiu, Plumb, Cupru, Aliaje de cupru, Zinc, Oțel necăptușit, Materiale plastice, Produși cauciucați

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

##### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	susceptibil de a provoca anomalii genetice, Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	susceptibil de a provoca anomalii genetice, Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			

##### Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
fenol	108-95-2	fenoli totali: 120 mg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

##### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
fenol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8 mg/m <sup>3</sup>
			Efecte acute locale.	16 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	1,23 mg/kg bw/d
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,452 mg/m <sup>3</sup>
	Utilizare de către consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Utilizare de	Oral(ă)	Efecte sistemice pe	0,5 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

	către consumatori	termen lung	greutate corporală/zi
--	-------------------	-------------	-----------------------

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
fenol	Apă proaspătă	0,008 mg/l
	Apă de mare	0,001 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,091 mg/kg dwt
	Sediment marin	0,009 mg/kg dwt
	Sol	0,136 mg/kg dwt
	Procesare intermitentă/eliberare	0,031 mg/l
	Instalații de tratare a apelor uzate	2,1 mg/l

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Reduceți la minim expunerea aplicând măsuri precum sisteme închise, unități dedicate și ventilație adecvată generală / locală.

Pentru a preveni riscurile, asigurați sisteme sigure de lucru sau alte aranjamente echivalente.

Verificați, testați și mențineți toate măsurile de control în mod regulat.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Purtați ochelari de protecție (DIN EN 58211) și dacă este necesar masca-scut.

#### Protecția mâinilor

Material : groase din PVC

Timpul de perforare : > 480 min.

Material : Neopren

Timpul de perforare : 140 min.

Material : Clorură de polivinil (PVC)

Timpul de perforare : 75 min.

#### Observații

: Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.  
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

Protecția pielii și a corpului : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.  
Încălțăminte de protecție în conformitate cu prevederile EN 345-347.  
Dacă stropirea este probabil să apară:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

- Combinazon de protecție completă contra substanțelor chimice
- Protecția respirației : În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.  
Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 141)
- Filtru de tipul : Filtru ABEK-P3
- Măsuri de protecție : A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.  
Asigurați activități specifice de instruire pentru operatori în vederea reducerii la minim a expunerii.  
Aveți în vedere necesitatea supravegherii medicale ca urmare a riscurilor.  
Identificați și implementați acțiuni corective.

### Controlul expunerii mediului

- Indicații generale : Nu va fi eliberat in mediul înconjurător. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică : solid  
solid (< 40,9 °C)  
lichid (> 40,9 °C)
- Culoare : incolor (lichid), alb (solid)  
Schimbarea de culoare daca sunt expuse la aer și la lumină:  
roz, roșu
- Miros : înțepător
- Pragul de acceptare a : 0,006 - 6 ppm

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

mirosului

unctul de topire	:	40,9 °C
Punctul de fierbere	:	181,9 °C (1.013 hPa)
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	9,0 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	1,3 %(V)
Punctul de aprindere	:	81 °C Metodă: ISO 2719
Temperatura de autoaprindere	:	595 °C Metodă: DIN 51794
pH	:	4 - 5 (20 °C) Concentrație: 10 g/l
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	3,437 mPa.s (50 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) complet miscibil (68 °C)
Solubilitate in alți solvenți	:	Solubil în majoritatea solvenților organici. Solvent: Liposolubilitatea
Presiunea de vapori	:	0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C)
Densitate	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,13 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Metodă: DIN 51757
Densitate relativă a vaporilor.	:	3,2 (20 °C) (Aer = 1.0)

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Mărimea particulelor : 3 - 10 mm

Caracteristicile particulei

### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Nu este oxidant

Auto-aprindere : 715 °C  
1.013 hPa

Greutatea moleculară : 94,11 g/mol

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Poate ataca multe materiale plastice, cauciuc și acoperiri.  
higroscopic

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Expunere la aer.  
Expunere la lumina soarelui.  
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți  
Aldehide  
Izocianați  
Nitriți  
Nitrură  
Friedel-Crafts catalizatori  
Metale  
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Încălzirea sau arderea poate elibera gaze toxice și corozive.

În caz de incendiu:

Monoxid de carbon

Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

#### Componente:

##### fenol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 340 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

LDLo (Oameni): 140 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 900 mg/m<sup>3</sup>  
Durată de expunere: 8 ore  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Simptome: Iritația mucoaselor, Insuficiență respiratorie,  
Tulburări respiratorii  
Observații: Toxic.  
Pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): 660 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

#### Componente:

##### fenol:

Observații : expunerea antrenează rapid o acțiune puternic corozivă asupra tuturor țesuturilor organismului.  
Risc posibil de efecte ireversibile.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

#### Componente:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### fenol:

Specii : Iepure  
Durată de expunere : 72 ore  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Coroziv

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Sensibilizarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Sensibilizare respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

#### Componente:

##### fenol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

: Tipul testului: test in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 487  
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test in vivo  
Metodă: Mutagenitate (test micronucleic)  
Rezultat: slab pozitiv

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro au arătat efecte mutagene, Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

### Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

##### fenol:

Observații : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.  
IARC: (Agenția Internațională de Cercetări pentru Cancer)  
Grupul 3: Nu este clasificat în ceea ce privește cancerigenitatea pentru oameni

### Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### Componente:

#### **fenol:**

Efecte asupra fertilității : Observații: Nici un efect cunoscut.

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### **Toxicitate la doză repetată**

### Componente:

#### **fenol:**

Specii : Șobolan  
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Observații : Efecte sistemice  
Toxicitate subcronică

Observații : Expunerea prelungită poate provoca efecte cronice:  
tulburare a sistemului nervos,  
leziuni la ficat și rinichi.  
Repetate contacturi cu pielea:  
dermatită,  
tulburare de pigmentare.

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### **Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane**

#### Componente:

#### **fenol:**

Informații generale : Se absoarbe rapid în corp prin inhalare, contact cu pielea și administrarea orală.



## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Simptomele pot fi întârziate.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

#### Evaluarea ecotoxicității

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Componente:

##### fenol:

Toxicitate pentru pești : Observații: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,9 mg/l  
Durată de expunere: 96 ore  
Substanță de test: Fenol

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 3,1 mg/l  
Durată de expunere: 48 ore  
Substanță de test: Fenol

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 61,1 mg/l  
Durată de expunere: 96 ore  
Substanță de test: Fenol

EC50 (Entomoneis cf punctulata (diatomee)): 76 mg/l  
Durată de expunere: 72 ore  
Substanță de test: Fenol

EC50 (Lemna minor (Lintiță)): 61,82 mg/l  
Durată de expunere: 7 zile  
Substanță de test: Fenol

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,077 mg/l  
Durată de expunere: 60 zile  
Specii: Cirrhina mrigala  
Substanță de test: Fenol

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: EC10: 0,46 mg/l Durată de expunere: 16 zile Specii: Daphnia magna (purice de apă) Substanță de test: Fenol
Toxicitate la plante	: EC50: 79 mg/kg Durată de expunere: 14 zile Specii: Lactuca sativa (salată verde, lăptucă) Substanță de test: Fenol

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Componente:

##### fenol:

Biodegradare	: nămol activ Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 62 % Metodă: Îndrumar de test OECD, 301C Substanță de test: Fenol
Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)	: 2.300 mg/g Substanță de test: Fenol
Fotodegradare	: Substanță de test: Fenol Observații: Durata de viață atmosferică estimată: 14h Fotodegradabil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### fenol:

Bioacumularea	: Specii: Danio rerio (peștele zebură) Factorul de bioconcentrare (BCF): 17,5 Eliminare: da Substanță de test: Fenol Metodă: Îndrumar de test OECD, 305E Observații: Bioacumularea neașteptată.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Componente:

##### fenol:

Mobilitate	: Mediu: Aer
	: Mediu: Apă

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Observații: Produsul se evaporează lent., Produsul este solubil în apă.

: Mediu: Sol

Observații: Mobilitate ridicată

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare

: Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare

: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale

: Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.  
Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

: Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale.  
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.  
Europeen de deșeuri codul:  
07 01 99 (alte deșeuri nespecificate (chimici organici de bază))

Ambalaje contaminate

: Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

reglementările locale și naționale.  
A se reutiliza sau recicla produsul, dacă nu a fost contaminat.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : FENOL TOPIT  
RID : FENOL TOPIT  
IMDG : PHENOL, MOLTEN

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 6.1  
RID : 6.1  
IMDG : 6.1

#### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**  
Grupul de ambalare : II  
Cod de clasificare : T1  
Nr.de identificare a pericolului : 60  
Etichete : 6.1  
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

**RID**  
Grupul de ambalare : II  
Cod de clasificare : T1  
Nr.de identificare a pericolului : 60  
Etichete : 6.1

**IMDG**  
Grupul de ambalare : II  
Etichete : 6.1  
EmS Cod : F-A, S-A

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IMDG

Poluanții marini : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate.

Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Tipul ambarcației/vaporului : 2

Categorie de poluare : Y

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Categoria		Cantitate 1	Cantitate 2
H2	TOXICITATE ACUTĂ	50 t	200 t
E2	PERICOLE PENTRU MEDIU	200 t	500 t

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al altor abrevieri

2009/161/EU	:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE A COMISIEI de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2009/161/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2009/161/EU / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

### Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului	:	Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.  Traininguri regulate pentru angajații care sunt implicați în manipularea și transportul produselor periculoase (conform cap. 1.3 ADR).
Alte informații	:	Emis în concordanță cu Regulamentul Nr. 1907/2006, Anexa II (EC) și amendamentele sale. Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Emitentul	:	Borealis, Group Product Stewardship
Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate	:	REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023 International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 ( <a href="http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm">http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm</a> )

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### Renunțare

Prin prezenta declarăm că informațiile incluse aici sunt exacte și de încredere la data publicării; cu toate acestea, nu ne asumăm în niciun fel responsabilitatea pentru acuratețea și caracterul lor complet.

**Borealis nu oferă nicio garanție în plus față de această descriere. Nicio informație inclusă aici nu constituie o garanție a adecvării pentru comercializare sau pentru îndeplinirea unui anumit scop.**

**Clientului îi revine responsabilitatea de a verifica și testa produsele noastre pentru a se convinge de caracterul adecvat al produselor în vederea îndeplinirii scopului său. Clientul este responsabil pentru utilizarea, prelucrarea și manipularea corespunzătoare, în condiții de siguranță și legale a produselor noastre.**

Nu ne asumăm răspunderea pentru utilizarea produselor Borealis împreună cu alte materiale. Informațiile prezentate aici se referă în mod exclusiv la produsele noastre atunci când nu sunt utilizate împreună cu materiale terțe.

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

## Anexă: Scenarii de expunere

### Cuprins

#### Utilizări identificate:

---

#### Utilizare: Fabricarea substanței, Fabricație

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC1:** Fabricarea substanței

Informații suplimentare de la:

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

---

#### Utilizare: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor, Distribuirea substanței, Formulare sau re-ambalare

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC6:** Operațiuni de calandrare  
**PROC7:** Pulverizare industrială  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)  
**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere  
**PROC13:** Tratarea articolelor prin scufundare și turnare  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC2:** Formulare în amestec

Informații suplimentare de la:

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

### Utilizare: Utilizare ca intermediar, Utilizare locurile activității industrial

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Sectoare de utilizare finală : **SU8, SU9:** Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere), Producția produselor chimice fine

Categoria produsului chimic : **PC0:** Altele  
**PC21:** Substanțe chimice de laborator  
**PC29:** Produse farmaceutice  
**PC30:** Produse chimice de uz fotografic  
**PC35:** Produse de spălare și curățare  
**PC39:** Cosmetice, produse de îngrijire personală

Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC6:** Operațiuni de calandrare  
**PROC7:** Pulverizare industrială  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)  
**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere  
**PROC13:** Tratarea articolelor prin scufundare și turnare  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator  
**PROC28:** Întreținere manuală (curățare și reparații) a mașinilor

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC6a:** Utilizarea de intermediar

Informații suplimentare de la:

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### Utilizare: Utilizare în producția de polimeri, Utilizare locurile activității industrial

- Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale
- Sectoare de utilizare finală : **SU12:** Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
- Categoria produsului chimic : **PC32:** Preparate și compuși polimerici
- Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC6:** Operațiuni de calandrare  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)  
**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere  
**PROC13:** Tratarea articolelor prin scufundare și turnare  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator  
**PROC28:** Întreținere manuală (curățare și reparații) a mașinilor
- Categoriile de eliberare în mediu : **ERC6c:** Utilizarea monomerului în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol)

Informații suplimentare de la:

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

### Utilizare: Utilizare în procesarea polimerilor, Utilizare locurile activității industrial

- Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Sectoare de utilizare finală	: <b>SU12:</b> Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
Categoria produsului chimic	: <b>PC32:</b> Preparate și compuși polimerici
Categoriile de proces	: <b>PROC5:</b> Amestecare în procese pe loturi <b>PROC6:</b> Operațiuni de calandrare <b>PROC8a:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate <b>PROC28:</b> Întreținere manuală (curățare și reparații) a mașinilor
Categoriile de eliberare în mediu	: <b>ERC6c:</b> Utilizarea monomerului în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol)

Informații suplimentare de la:

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

### Utilizare: Utilizare în producerea și procesarea cauciucului, Utilizare locurile activității industriale

Grupuri de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Utilizări industriale
Sectoare de utilizare finală	: <b>SU11:</b> Fabricarea articolelor din cauciuc
Categoria produsului chimic	: <b>PC0:</b> Altele
Categoriile de proces	: <b>PROC1:</b> Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC2:</b> Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC3:</b> Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC4:</b> Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii <b>PROC5:</b> Amestecare în procese pe loturi <b>PROC6:</b> Operațiuni de calandrare <b>PROC7:</b> Pulverizare industrială <b>PROC8a:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate <b>PROC8b:</b> Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate <b>PROC9:</b> Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) <b>PROC10:</b> Aplicare cu rola sau periere <b>PROC13:</b> Tratarea articolelor prin scufundare și turnare <b>PROC14:</b> Tabletare, compresie, extrudare, peletizare,

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

granulare

**PROC28:** Întreținere manuală (curățare și reparații) a mașinilor

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC6d:** Utilizarea regulatorilor de proces în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol)

Informații suplimentare de la:

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

### Utilizare: Prelucrarea rășinii fenolice (utilizatori în aval de rășini fenolice), Utilizare locurile activității industrial

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Sectoare de utilizare finală : **SU8, SU12:** Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere), Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia

Categoria produsului chimic : **PC32:** Preparate și compuși polimerici

Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC4:** Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)

Informații suplimentare de la:

<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>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### Utilizare: A se utiliza ca lianți și agenți de desprindere, Utilizare locurile activității industrial

- Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Categorii de produs chimic : **PC24:** Lubrifianți, vaseline și produse de degajare
- Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC6:** Operațiuni de calandrare  
**PROC7:** Pulverizare industrială  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)  
**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere  
**PROC13:** Tratarea articolelor prin scufundare și turnare  
**PROC28:** Întreținere manuală (curățare și reparații) a mașinilor
- Categoriile de eliberare în mediu : **ERC5:** Utilizare la locul activității industriale conducând la includerea în/pe articol

Informații suplimentare de la:

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

### Utilizare: Utilizare în straturi de acoperire, Utilizare locurile activității industrial

- Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Categorii de produs chimic : **PC9a:** Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei
- Categoriile de proces : **PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere

**PROC13:** Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC4:** Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)

Informații suplimentare de la:

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

### Utilizare: Utilizare în laboratoare, Utilizare locurile activității industriale

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale

Sectoare de utilizare finală : **SU8, SU9, SU24:** Producția în masă, la scară largă a substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere), Producția produselor chimice fine, Cercetare științifică și dezvoltare

Categoria produsului chimic : **PC1:** Adezivi, produse de etanșare  
**PC3:** Produse de tratarea aerului  
**PC4:** Produse antigel și pentru dezghețare  
**PC8:** Produse biocide  
**PC9a:** Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei  
**PC9b:** Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj  
**PC9c:** Vopsele pentru dactilopictură  
**PC12:** Îngrășăminte  
**PC15:** Produse pentru tratarea suprafețelor metalice  
**PC21:** Substanțe chimice de laborator  
**PC24:** Lubrifianți, vaseline și produse de degajare  
**PC27:** Produse pentru protecția plantelor  
**PC29:** Produse farmaceutice  
**PC30:** Produse chimice de uz fotografic  
**PC31:** Preparare pentru lustruire și ceruire  
**PC32:** Preparare și compuși polimerici  
**PC35:** Produse de spălare și curățare  
**PC38:** Produse pentru sudură și alămiră, produse de flux  
**PC39:** Cosmetice, produse de îngrijire personală  
**PC40:** Agenți de extracție  
**PC0:** Altele

Categoriile de proces : **PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator  
**PROC19:** Activități manuale care implică contactul manual  
**PROC28:** Întreținere manuală (curățare și reparații) a mașinilor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC4:** Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor, Produse pentru tratarea pielii, Utilizare locurile activității industrial

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Categorii de produs chimic : **PC23:** Produse pentru tratarea pielii

Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC6a:** Utilizarea de intermediar

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Utilizare în domeniul agrochimic, Utilizare locurile activității industrial

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Sectoare de utilizare finală : **SU9:** Producția produselor chimice fine  
Categorii de produs chimic : **PC12:** Îngrășăminte  
**PC0:** Altele

Categoriile de proces : **PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate

**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)

**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare

**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC6a:** Utilizarea de intermediar

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Prelucrarea rășinii fenolice (utilizatori în aval de rășini fenolice), Utilizare locurile activității industrial

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU3:** Utilizări industriale  
Categorii de produs chimic : **PC32:** Preparate și compuși polimerici

Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC4:** Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)

Informații suplimentare de la:

<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>



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

### Utilizare: Utilizare în producția de polimeri, Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

- Grupuri de utilizatori principali : **SU22:** Utilizări profesionale  
Categorii de produs chimic : **PC32:** Preparate și compuși polimerici
- Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare
- Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8c:** Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior)

Informații suplimentare de la:

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

### Utilizare: Utilizare în procesarea polimerilor, Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

- Grupuri de utilizatori principali : **SU22:** Utilizări profesionale  
Categorii de produs chimic : **PC32:** Preparate și compuși polimerici
- Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8c:** Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior)

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Prelucrarea rășinii fenolice (utilizatori în aval de rășini fenolice), Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU22:** Utilizări profesionale  
Categorii de produs chimic : **PC32:** Preparate și compuși polimerici

Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare  
**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8a:** Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)

Informații suplimentare de la:

<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>

---

### Utilizare: Utilizare în laboratoare, Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU22:** Utilizări profesionale  
Categorii de produs chimic : **PC21:** Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces : **PROC10:** Aplicare cu rola sau periere

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8a:** Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Utilizare în straturi de acoperire, Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU22:** Utilizări profesionale  
Categorii de produs chimic : **PC9a:** Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Categoriile de proces : **PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere  
**PROC13:** Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8b:** Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Utilizare în agenți de legare și de eliberare, Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU22:** Utilizări profesionale  
Categorii de produs chimic : **PC24:** Lubrifianți, vaseline și produse de degajare

Categoriile de proces : **PROC1:** Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC2:** Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
**PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

**PROC6:** Operațiuni de calandrare  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate  
**PROC9:** Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)  
**PROC10:** Aplicare cu rola sau periere  
**PROC14:** Tabletare, compresie, extrudare, peletizare, granulare

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8b:** Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Utilizare în domeniul agrochimic, Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU22:** Utilizări profesionale  
Categorii de produs chimic : **PC12:** Îngrășăminte  
**PC0:** Altele

Categoriile de proces : **PROC4:** Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii  
**PROC5:** Amestecare în procese pe loturi  
**PROC8a:** Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
**PROC8b:** Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8b:** Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)

Informații suplimentare de la:

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

---

### Utilizare: Utilizări pentru consum, Durata de serviciu activ - consumatori

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU21:** Utilizări pentru consum  
Categoriile articolelor : **AC 0:** Alte articole

Categoriile de eliberare în mediu : **ERC10a, ERC11a:** Utilizare pe scară largă a articolelor cu eliberare redusă (la exterior), Utilizare pe scară largă a

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

## Fenol

Versiune 19.0

Revizia (data): 27.12.2023

Data precedentă: 26.08.2021

articolelor cu eliberare redusă (la interior)

Informații suplimentare de la:

<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>

### Utilizare: Utilizări pentru consum, Durata de serviciu activ - consumatori

Grupuri de utilizatori principali	: <b>SU21:</b> Utilizări pentru consum
Categoriile articolelor	: <b>AC2:</b> Mașini, aparatură mecanică, articole electrice/electronice
Categoriile de eliberare în mediu	: <b>ERC10a, ERC11a:</b> Utilizare pe scară largă a articolelor cu eliberare redusă (la exterior), Utilizare pe scară largă a articolelor cu eliberare redusă (la interior)

Informații suplimentare de la:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-22-Service-life-consumers-Indoor-air-exposure-from>