

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol

Registracijska številka REACH : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX

Ime snovi : fenol

ES-št. : 203-632-7

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Surovina v kemijski industriji, Proizvodnja, Sestava, Distribucija, Intermediat, Uporaba pri proizvodnji in obdelavi gume, Uporaba pri proizvodnji polimerov, Uporaba v predelavi polimerov, Uporaba v proizvodnji in predelavi gume, Obdelava fenolne smole (nadaljnji uporabniki fenolnih smol), Uporaba kot vezivno sredstvo in kot sredstvo za razkalupljanje, Uporaba v premazih, Laboratorijska uporaba, Uporaba v agro-kemikalijah, Izdelki za obdelavo usnja

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec : Borealis Polymers Oy  
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finska  
Telefon: +358 9 394900

Dobavitelj/distributer : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Dunaj, Avstrija  
Telephone: +43 1 22400 0

Elektronski naslov : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

||+1 760 476 3962 (3E), Koda za dostop: 336296

---

Borvida B in Borvida C sta blagovni znamki skupine 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)



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Akutna strupenost, Kategorija 3	H301: Strupeno pri zaužitju.
Akutna strupenost, Kategorija 3	H331: Strupeno pri vdihavanju.
Akutna strupenost, Kategorija 3	H311: Strupeno v stiku s kožo.
Jedkost za kožo, Podkategorija 1B	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Mutagenost za zarodne celice, Kategorija 2	H341: Sum povzročitve genetskih okvar.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H301 + H311 + H331 Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
P281 Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### Odziv:

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P309 + P311 PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

### Skladiščenje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

### Odstranjevanje:

P501 Vsebino/ posodo odložite na ustrezno lokalno odlagališče nevarnih odpadkov.

### Dodatno označevanje

Pri stiku s kožo takoj sperite z veliko polietilen glikola (s krpicami za enkratno uporabo) in obilo vode.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ime snovi : fenol

ES-št. : 203-632-7

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
fenol	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100	posebne mejne koncentracije

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

			Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %
--	--	--	--

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Planirajte prvo pomoč pred pričetkom dela s tem proizvodom. Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora zaščititi. Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Poškodovanec naj miruje. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. Ostane razpoložljiv: Plastenka za izpiranje oči s cisto vodo ter krpice za enkratno uporabo v polietilen glikolu morajo biti razpoložljive tako na delovnem mestu, kot pri transportu materiala.
- Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).
- Pri vdihavanju : Umakniti se od vira nevarnosti. Ostanite na toplu in v mirovanju. Dati kisik ali izvesti umetno dihanje, če je potrebno. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Speremo z polietilenglikolom (in krpo za enkratno uporabo) in z veliko vode. Nadaljuj s spiranjem, dokler ni na voljo medicinska pomoč in dokler koža ni bela.
- Pri stiku z očmi : Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico. Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 30 minut.
- Pri zaužitju : Splaknite usta. Pijte obilo vode. NE izzivati bruhanja. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	: Simptomi zastrupitve: Bruhanje Konvulzije, trzavica Nepravilno delovanje srca Nezavest Težave pri dihanju Smrt.  Vdihavanje: Draženje Zasoplost Pljučni edem  Stik s kožo: Težave s kožo Razjede Dermatitis Nekroza Smrt.  Zaužitje: Hudo draženje razjedanje/korozivni učinki akutni smrtni/letalni učinki
Tveganje	: Simptomi so lahko zapozneli. Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju. Povzroča hude poškodbe oči. Sum povzročitve genetskih okvar. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Povzroča hude opekline.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje	: Specifičen protistrup ni na voljo. Pri stiku s kožo takoj sperite z veliko polietilen glikola (s krpicami za enkratno uporabo) in obilo vode. Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika. Pri zaužitju izpirajte želodec in dodatno uporabite medicinsko oglje.
-------------	---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Suh prah  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Na alkohol odporna pena  
Vodna megla

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Vnetljivo.  
Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.  
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.  
Pri gorenju nastajajo škodljivi in strupeni dimi.  
Glejte poglavje 10.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nosite neodvisen (avtonomen) dihalni aparat in varovalna oblačila.

Dodatne informacije : Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva.  
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.  
Upoštevajte tveganje eksplozije.  
Hladite vsebnike/cisterne(rezervoarje) z razpršeno vodo.  
Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.  
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vse vire vžiga.  
Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva.  
Ne vdihavati hlapov.  
Ne vdihavati prahu.  
Izogibajte se vsem stikom z izdelkom.  
Uporabljajte osebno varovalno opremo.  
Zagotovite zadostno prezračevanje.  
Poskusiti zaustaviti uhajanje brez osebnega tveganja.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje.

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pustite strditi, uporabljajte mehansko opremo za rokovanje.

Z lopato naložite v primeren odlagalni vsebnik.

Velike staljene mase:

Zaježite in zadržite izliti z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

Temeljito očistite.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Rokovati samo v prostorih, opremljenih z lokalnim izpušnim prezračevanjem (ali drugim primernim izpušnim prezračevanjem).

Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice.

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.

Ravnati zelo previdno.

Zagotovite zadostno prezračevanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Higienski ukrepi : Preprečiti stik s kožo in očmi. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izliti nemudoma počistite in odpadke varno odstranite. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom. Po čiščenju kože uporabiti zelo mastno zaščitno kremo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred sončno svetlobo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

- Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebu. Preprečiti statično naelektrjenje. Za preprečitev vžiga hlapov s statičnim naelektrjenjem, morajo biti vsi kovinski deli opreme ozemljeni. Poskrbeti, da se sistemi za izplakovanje oči in varnostni tuši nahajajo blizu delovnega prostora.
- Navodila za običajno skladiščenje : Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne približujte nezdržljivim materialom. Glejte poglavje 10.
- Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510) : 6.1A, Gorljive snovi, strupene
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pripročena temperatura skladiščenja 15 - 25 °C (trdno) 55 - 60 °C (tekoče)
- Pakirni material : Primeren material: Nerjavno jeklo  
Neprimeren material: Aluminij, Svinec, Baker, Bakrove zlitine, Cink, Jeklo brez obloge, Plastika, Proizvodi iz kavčuka

### 7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
fenol	108-95-2	MV	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne informacije	Mutagene snovi za zarodne celice - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

	KTV	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne informacije	Mutagene snovi za zarodne celice - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
fenol	108-95-2	fenol: 120 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
fenol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	8 mg/m <sup>3</sup>
			Akutni lokalni učinki	16 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	1,23 mg/kg bw/d
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,452 mg/m <sup>3</sup>
	Uporaba pri potrošniku	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,5 mg/kg telesna masa/dan
	Uporaba pri potrošniku	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,5 mg/kg telesna masa/dan

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
fenol	Sladka voda	0,008 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,091 mg/kg dwt
	Usedlina v morju	0,009 mg/kg dwt
	Tla	0,136 mg/kg dwt
	Prekinjena uporaba/izpust	0,031 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	2,1 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Izpostavitev zmanjšajte z ukrepi, kot so zaprti sistemi, namenski prostori in ustrezni splošni/lokalni prezračevalni sistemi.

Zagotovite, da so nameščeni ustrezni delovni varnostni ali ustrezni sistemi za obvladovanje tveganj. Redno pregledujte, preizkušajte in vzdržujte vse nadzorne ukrepe.

### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Nosite zaščitna očala (DIN EN 58211) in po potrebi si zaščitite obraz.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

- Zaščita rok**
- Material : debel PVC  
Čas prodiranja : > 480 min
- Material : Neopren  
Čas prodiranja : 140 min
- Material : Polivinilklorid (PVC)  
Čas prodiranja : 75 min
- Opombe** : Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.  
Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.
- Zaščita kože** : Nositi primerno zaščitno obleko.  
Varnostni čevlji morajo ustrezati standardu EN 345-347.  
Ce je nevarnost obrizganja:  
Popolno varovalno oblačilo proti kemikalijam
- Zaščita dihal** : Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.  
Respirator s kombiniranim filtrom za hlape/delce (EN 141)
- Filter vrste** : filter ABEK-P3
- Varnostni ukrepi** : Izgibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
Poskrbeti, da se sistemi za izplakovanje oči in varnostni tuši nahajajo blizu delovnega prostora.  
Zagotovite namensko usposabljanje upravljavcev za zmanjšanje izpostavitvev.  
Premislite o potrebi po zdravstvenem nadzoru zaradi izpostavljenosti tveganju.  
Opreделите in izvajajte popravljalne ukrepe.
- Nadzor izpostavljenosti okolja**
- Splošni nasveti** : Ne izpuščajte v okolje. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	:	trdno trdno (< 40,9 °C) tekočina (> 40,9 °C)
Barva	:	brezbarvna (tekoče), bela (trdno) Sprememba v barvi, če je izpostavljen zraku in svetlobi, rožnata, rdeča
Vonj	:	oster
Mejne vrednosti vonja	:	0,006 - 6 ppm
Temperatura tališča	:	40,9 °C
Temperatura vrelišča	:	181,9 °C (1.013 hPa)
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	9,0 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	1,3 %(V)
Plamenišče	:	81 °C Metoda: ISO 2719
Temperatura samovžiga	:	595 °C Metoda: DIN 51794
pH	:	4 - 5 (20 °C) Koncentracija: 10 g/l
Viskoznost Viskoznost, dinamična	:	3,437 mPa.s (50 °C)
Topnost Topnost v vodi	:	84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

	popolnoma mešljivo (68 °C)
Topnost v drugih topilih	: Topen v večini organskih topil. Topilo: Topnost v maščobi
Parni tlak	: 0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C)
Gostota	: 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,13 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Metoda: DIN 51757
Relativna gostota par/hlapov	: 3,2 (20 °C) (Zrak = 1.0)
Velikost delca	: 3 - 10 mm

Lastnosti delcev

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	: Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	: Ne-osksidativno
Samovžig	: 715 °C 1.013 hPa
Molekulska masa	: 94,11 g/mol

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Lahko poskoduje različne plastike, gume in premaze.  
higroskopno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Izpostavljenje zraku.  
Izpostavljanje sončni svetlobi.  
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.  
Pri predpisani uporabi ne razpade.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Oksidanti  
Aldehidi  
Izocianati  
Nitriti  
Nitrid  
Friedel-Crafts katalizatorji  
Kovine  
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogrevanje ali požar lahko sprosti strupene in jedke pline.  
Pri pogojih požara:  
Ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

#### Sestavine:

##### fenol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 340 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

LDLo (Ljudje): 140 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 900 mg/m<sup>3</sup>  
Čas izpostavljanja: 8 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Simptomi: Draži mukozne membrane, Zasoplost, Motnje dihanja  
Opombe: Strupeno.  
Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): 660 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzročča hude opekline.

#### Sestavine:

##### fenol:

Opombe : Izpostavljenje hitro povzročča razjede na vseh telesnih tkivih.  
Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

### Resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči.

#### Sestavine:

##### fenol:

Vrste : Kunec  
Čas izpostavljanja : 72 h  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Jedko

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Preobčutljivost dihal

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Mutagenost za zarodne celice

Sum povzročitve genetskih okvar.

#### Sestavine:

##### fenol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

: Vrsta preskusa: laboratorijski poskus, laboratorijska analiza  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: poskus v telesu  
Metoda: Mutagenost (mikro-nukleus test)  
Rezultat: šibko pozitivno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro so pokazali mutagene učinke, Sum povzročitve genetskih okvar.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### fenol:

Opombe : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih kancerogenih učinkov.  
IARC: (Mednarodna agencija za raziskave raka)  
Skupina 3: kancerogenost za ljudi ni določena

### Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### fenol:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni znanih učinkov.

### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

##### fenol:

Vrste : Podgana  
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d  
Način aplikacije : Oralno  
Opombe : Sistemski učinki  
Subkronična strupenost

Opombe : Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči kronične učinke: motnje živčnega sistema, poškodbe jeter in ledvic.  
Ponavljajoči kožni stik: dermatitis, motnje v pigmentaciji.

### Toksičnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

#### Sestavine:

##### **fenol:**

Splošne informacije : Pri vdihavanju, stiku s kožo in vnosu skozi usta se hitro absorbira v telo.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Simptomi so lahko zapozneli.

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Proizvod:

##### **Ekotoksikološka presoja**

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Sestavine:

##### **fenol:**

Strupenost za ribe : Opombe: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 8,9 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

Preskusna snov: fenol

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)): 3,1 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Preskusna snov: fenol

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 61,1 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Preskusna snov: fenol



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

	EC50 (Entomoneis cf punctulata): 76 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Preskusna snov: fenol
	EC50 (Lemna minor (vodna leča)): 61,82 mg/l Čas izpostavljanja: 7 d Preskusna snov: fenol
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,077 mg/l Čas izpostavljanja: 60 d Vrste: Cirrhina mrigala Preskusna snov: fenol
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: EC10: 0,46 mg/l Čas izpostavljanja: 16 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Preskusna snov: fenol
Toksičnost za rastline	: EC50: 79 mg/kg Čas izpostavljanja: 14 d Vrste: Lactuca sativa (zelena solata) Preskusna snov: fenol

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Sestavine:

##### **fenol:**

Biorazgradljivost	: aktivno blato Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 62 % Metoda: OECD Testna smernica 301C Preskusna snov: fenol
Kemijska potreba po kisiku (COD)	: 2.300 mg/g Preskusna snov: fenol
Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe	: Preskusna snov: fenol Opombe: Ocenjena življenjska doba atmosfere: 14h Fotorazgradljiv.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### **fenol:**

Bioakumulacija	: Vrste: Danio rerio (riba zebrica) Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 17,5
----------------	--

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

Eliminacija: da  
Preskusna snov: fenol  
Metoda: OECD Testna smernica 305E  
Opombe: Bioakumulacija ni pričakovana.

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Sestavine:

##### **fenol:**

Mobilnost : Topilo: Zrak  
: Topilo: Voda  
Opombe: Proizvod počasi izpari., Proizvod je topen v vodi.  
: Topilo: Tla  
Opombe: Visoka mobilnost

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

#### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ne izpuščajte v okolje.  
Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

nacionalnimi predpisi.  
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Evropski katalog odpadkov:  
07 01 99 (odpadki, ki niso navedeni drugje (organskih osnovnih kemikalij))

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.  
Če ni kontaminirano, lahko znova uporabite ali reciklirate.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

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

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 6.1  
RID : 6.1  
IMDG : 6.1

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR  
Skupina embalaže : II  
Koda (Št.) razvrstitve : T1  
Številka nevarnosti : 60  
Nalepke : 6.1  
Koda tunelskih omejitev : (D/E)

RID  
Skupina embalaže : II  
Koda (Št.) razvrstitve : T1  
Številka nevarnosti : 60  
Nalepke : 6.1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### IMDG

Skupina embalaže : II  
Nalepke : 6.1  
EmS Koda : F-A, S-A

### 14.5 Nevarnosti za okolje

#### ADR

Nevarnosti za okolje : da

#### RID

Nevarnosti za okolje : da

#### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Vrsta ladje : 2  
Kategorija onesnaževanja : Y

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Kategorija		Množina 1	Množina 2
H2	AKUTNA STRUPENOST	50 t	200 t
E2	NEVARNOSTI ZA	200 t	500 t

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### OKOLJE

#### Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

---

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Celotno besedilo drugih okrajšav

2009/161/EU	:	Europa. DIREKTIVA KOMISIJE 2009/161/EU o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES
SI BAT	:	Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2009/161/EU / TWA	:	mejnimi količinam - 8 ur
2009/161/EU / STEL	:	kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost

#### Dodatne informacije

Nasvete o usposabljanju	:	Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.  Redna izobraževanja delavcev, ki so udeleženi pri transportu nevarnih snovi. (poglavje 1.3 ADR).
Drugi podatki	:	Izdano v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II, in njenimi dopolnitvami. Spremembe glede na zadnjo verzijo so označene na robu. Ta verzija nadomešča vse prejšnje verzije.
Izdajatelj	:	Borealis, Group Product Stewardship
Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije	:	REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023 International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)

### Zavrnitev odgovornosti

Tukaj vsebovane informacije so bile v času objave točne in verodostojne, vendar pa ne prevzemamo kakršnekoli odgovornosti za njihovo točnost in popolnost.

**Podjetje Borealis jamči le do mere, ki je opisana v tem dokumentu. Nič od tukaj navedenega ne predstavlja zagotovila za tržnost izdelkov oziroma njihovo primernost za določen namen.**

**Kupec je odgovoren za pregled in testiranje naših proizvodov in sam se mora prepričati o tem, ali so proizvodi primerni za njegove specifične potrebe. Kupec je odgovoren za primerno, varno in zakonito uporabo, obdelavo in ravnanje z našimi proizvodi.**

Ne sprejemamo nikakršne odškodninske odgovornosti za uporabo Borealisovih proizvodov v povezavi z drugimi materiali. Tukaj vsebovane informacije se nanašajo izključno na naše proizvode, ki niso uporabljeni v povezavi z materiali drugih proizvajalcev.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

## Priloga: Scenariji izpostavljenosti

### Kazalo

#### Identifikacija uporabe:

---

#### Uporaba: Proizvodnja snovi, Proizvodnja

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe  
Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC1:** Proizvodnja snovi

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

---

#### Uporaba: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi, Porazdelitev snovi, Formulacija ali prepakiranje

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe  
Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC6:** Postopki kalandriranja  
**PROC7:** Industrijsko brizganje  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah  
**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem  
**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC2:** Formuliranje v zmes

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

### Uporaba: Uporaba kot intermediat, Uporaba na industrijskih lokacijah

Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe  
Sektorji končne uporabe : **SU8, SU9:** Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati), Proizvodnja čistih kemikalij  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC0:** Drugo  
**PC21:** Laboratorijske kemikalije  
**PC29:** Farmaceutski izdelki  
**PC30:** Fotografske kemikalije  
**PC35:** Izdelki za pranje in čiščenje  
**PC39:** Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego

Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC6:** Postopki kalandriranja  
**PROC7:** Industrijsko brizganje  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah  
**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem  
**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje  
**PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent  
**PROC28:** Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojnega parka

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC6a:** Uporaba intermedidata

Dodatne informacije so na voljo pri :



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

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

### Uporaba: Uporaba v proizvodnji polimerov, Uporaba na industrijskih lokacijah

- Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe
- Sektorji končne uporabe : **SU12:** Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC32:** Polimerni pripravki in spojine
- Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC4:** Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost  
**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC6:** Postopki kalandriranja  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah  
**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem  
**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje  
**PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent  
**PROC28:** Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojnega parka
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC6c:** Uporaba monomera v procesih polimerizacije na industrijski lokaciji (z vključevanjem ali brez v / na izdelek)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### Uporaba: Uporaba v predelavi polimerov, Uporaba na industrijskih lokacijah

Glavne skupine uporabnikov	: <b>SU3:</b> Industrijske rabe
Sektorji končne uporabe	: <b>SU12:</b> Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo
Skupina kemičnih izdelkov	: <b>PC32:</b> Polimerni pripravki in spojine
Skupine postopkov	: <b>PROC5:</b> Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih <b>PROC6:</b> Postopki kalandriranja <b>PROC8a:</b> Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah <b>PROC28:</b> Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojnega parka
Kategorije sproščanja v okolje	: <b>ERC6c:</b> Uporaba monomera v procesih polimerizacije na industrijski lokaciji (z vključevanjem ali brez v / na izdelek)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

### Uporaba: Uporaba v proizvodnji in predelavi gume, Uporaba na industrijskih lokacijah

Glavne skupine uporabnikov	: <b>SU3:</b> Industrijske rabe
Sektorji končne uporabe	: <b>SU11:</b> Proizvodnja izdelkov iz gume
Skupina kemičnih izdelkov	: <b>PC0:</b> Drugo
Skupine postopkov	: <b>PROC1:</b> Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja <b>PROC2:</b> Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. <b>PROC3:</b> Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja <b>PROC4:</b> Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost <b>PROC5:</b> Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih <b>PROC6:</b> Postopki kalandriranja <b>PROC7:</b> Industrijsko brizganje <b>PROC8a:</b> Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah

**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem

**PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje

**PROC28:** Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojnega parka

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC6d:** Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev v procesih polimerizacije na industrijski lokaciji (z vključevanjem ali brez v / na izdelek)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

### Uporaba: Obdelava fenolne smole (nadaljnji uporabniki fenolnih smol), Uporaba na industrijskih lokacijah

Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe

Sektorji končne uporabe : **SU8, SU12:** Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati), Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo

Skupina kemičnih izdelkov : **PC32:** Polimerni pripravki in spojine

Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

**PROC4:** Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost

**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah

**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje,

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

granuliranje

**PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

: **ERC4:** Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)

Dodatne informacije so na voljo pri :

<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>

### Uporaba: Uporaba kot vezivno sredstvo in kot sredstvo za razkalupljanje, Uporaba na industrijskih lokacijah

Glavne skupine uporabnikov

: **SU3:** Industrijske rabe

Skupina kemičnih izdelkov

: **PC24:** Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje

Skupine postopkov

: **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.

**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

**PROC4:** Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost

**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

**PROC6:** Postopki kalandriranja

**PROC7:** Industrijsko brizganje

**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah

**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem

**PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

**PROC28:** Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojnega parka

Kategorije sproščanja v okolje

: **ERC5:** Uporaba na industrijski lokaciji, ki vodi do vključitve v / na izdelek

Dodatne informacije so na voljo pri :

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

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

### Uporaba: Uporaba v premazih, Uporaba na industrijskih lokacijah

- Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC9a:** Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
- Skupine postopkov : **PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:** Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

### Uporaba: Uporaba v laboratorijih, Uporaba na industrijskih lokacijah

- Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe  
Sektorji končne uporabe : **SU8, SU9, SU24:** Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati), Proizvodnja čistih kemikalij, Znanstvene raziskave in razvoj
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC1:** Lepila, tesnilna sredstva  
**PC3:** Izdelki za obdelavo zraka  
**PC4:** Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje  
**PC8:** Biocidni izdelki  
**PC9a:** Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv  
**PC9b:** Polnila, kiti, mavci, modelirna glina  
**PC9c:** Prstne barve  
**PC12:** Umetna gnojila  
**PC15:** Nekovinski izdelki za obdelavo površin  
**PC21:** Laboratorijske kemikalije  
**PC24:** Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje  
**PC27:** Fitofarmaceutvska sredstva  
**PC29:** Farmaceutski izdelki  
**PC30:** Fotografske kemikalije  
**PC31:** Loščila in mešanice voskov  
**PC32:** Polimerni pripravki in spojine

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

**PC35:** Izdelki za pranje in čiščenje  
**PC38:** Izdelki za varjenje in spajkanje, talična sredstva  
**PC39:** Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego  
**PC40:** Sredstva za ekstrakcijo  
**PC0:** Drugo

Skupine postopkov : **PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent  
**PROC19:** Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami  
**PROC28:** Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojnega parka

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:** Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

---

### Uporaba: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi, Izdelki za obdelavo usnja, Uporaba na industrijskih lokacijah

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU3:** Industrijske rabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC23:** Izdelki za obdelavo usnja

Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC6a:** Uporaba intermedjata

Dodatne informacije so na voljo pri :

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

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

### Uporaba: Uporaba v agro-kemikalijah, Uporaba na industrijskih lokacijah

Glavne skupine uporabnikov	: <b>SU3:</b> Industrijske rabe
Sektorji končne uporabe	: <b>SU9:</b> Proizvodnja čistih kemikalij
Skupina kemičnih izdelkov	: <b>PC12:</b> Umetna gnojila <b>PC0:</b> Drugo
Skupine postopkov	: <b>PROC4:</b> Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost <b>PROC5:</b> Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih <b>PROC8a:</b> Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah <b>PROC8b:</b> Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah <b>PROC9:</b> Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) <b>PROC14:</b> Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje <b>PROC15:</b> Uporablja se kot laboratorijski reagent
Kategorije sproščanja v okolje	: <b>ERC6a:</b> Uporaba intermedata

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

### Uporaba: Obdelava fenolne smole (nadaljnji uporabniki fenolnih smol), Uporaba na industrijskih lokacijah

Glavne skupine uporabnikov	: <b>SU3:</b> Industrijske rabe
Skupina kemičnih izdelkov	: <b>PC32:</b> Polimerni pripravki in spojine
Skupine postopkov	: <b>PROC1:</b> Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja <b>PROC2:</b> Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. <b>PROC3:</b> Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

zadrževanja

**PROC4:** Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost

**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah

**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje

**PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:** Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)

Dodatne informacije so na voljo pri :

<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>

### Uporaba: Uporaba v proizvodnji polimerov, Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

Glavne skupine uporabnikov : **SU22:** Poklicne uporabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC32:** Polimerni pripravki in spojine

Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah  
**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8c:** Razširjena uporaba, ki vodi do vključitve v / na izdelek (v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

---

### Uporaba: Uporaba v predelavi polimerov, Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

---

- Glavne skupine uporabnikov : **SU22:** Poklicne uporabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC32:** Polimerni pripravki in spojine
- Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah  
**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8c:** Razširjena uporaba, ki vodi do vključitve v / na izdelek (v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

---

### Uporaba: Obdelava fenolne smole (nadaljnji uporabniki fenolnih smol), Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

---

- Glavne skupine uporabnikov : **SU22:** Poklicne uporabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC32:** Polimerni pripravki in spojine
- Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC4:** Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah  
**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje  
**PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8a:** Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

<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>

---

### Uporaba: Uporaba v laboratorijih, Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU22:** Poklicne uporabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC21:** Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov : **PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8a:** Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

---

### Uporaba: Uporaba v premazih, Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU22:** Poklicne uporabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC9a:** Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Skupine postopkov : **PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC13:** Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8b:** Razširjena uporaba reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

---

### Uporaba: Uporaba v sredstvih za vezavo in sproščanje, Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU22:** Poklicne uporabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC24:** Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje

Skupine postopkov : **PROC1:** Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC2:** Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
**PROC3:** Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
**PROC4:** Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost  
**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC6:** Postopki kalandriranja  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah  
**PROC9:** Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
**PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
**PROC14:** Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8b:** Razširjena uporaba reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

### Uporaba: Uporaba v agro-kemikalijah, Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

- Glavne skupine uporabnikov : **SU22:** Poklicne uporabe  
Skupina kemičnih izdelkov : **PC12:** Umetna gnojila  
**PC0:** Drugo
- Skupine postopkov : **PROC4:** Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost  
**PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
**PROC8a:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
**PROC8b:** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8b:** Razširjena uporaba reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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

### Uporaba: Potrošniške uporabe, Uporabna doba - potrošniki

- Glavne skupine uporabnikov : **SU21:** Potrošniške uporabe  
Skupine artiklov : **AC 0:** Drugi artikli
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC10a, ERC11a:** Razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (na prostem), Razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

<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>

### Uporaba: Potrošniške uporabe, Uporabna doba - potrošniki

- Glavne skupine uporabnikov : **SU21:** Potrošniške uporabe  
Skupine artiklov : **AC2:** Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC10a, ERC11a:** Razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (na prostem), Razširjena uporaba izdelkov z

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Fenol

Verzija 19.0

Datum revizije: 27.12.2023

Datum prejšnje izdaje: 26.08.2021

**II**

nizkim sproščanjem (v zaprtih prostorih)

Dodatne informacije so na voljo pri :

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