

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol
registrační číslo REACH : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX
Název látky : fenol
Č.ES : 203-632-7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Suroviny v chemickém průmyslu, Výroba, Formulace, Distribuce, meziprodukty, Použití při výrobě a zpracování pryže, Použití při výrobě polymerů, Použití při zpracování polymerů, Použití při výrobě a zpracování gumy, Zpracování fenolových pryskyřic (používáno uživateli fenolových pryskyřic), Použití jako pojiva a uvolňovací činidla, Použití v nátěrových hmotách, Laboratorní použití, Použití v agrochemikáliích, Přípravky pro úpravu kůže

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Dodavatel : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vídeň, Rakousko
Telefonní: +43 1 22400 0

E-mailová adresa : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

||+1 760 476 3962 (3E), Přístupový kód: 336296

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Borvida B a Borvida C jsou ochranné známky Borealis group.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

| | |
|---|---|
| Akutní toxicita, Kategorie 3 | H301: Toxický při požití. |
| Akutní toxicita, Kategorie 3 | H331: Toxický při vdechování. |
| Akutní toxicita, Kategorie 3 | H311: Toxický při styku s kůží. |
| Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B | H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2 | H341: Podezření na genetické poškození. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 | H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 | H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

: H301 + H311 + H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H341 Podezření na genetické poškození.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

vyplachování.

P309 + P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Odstranění:

P501 Obsah a obal předejte k likvidaci do místní zpracovny nebezpečného odpadu.

Dodatečné označení

Při styku s kůží omýt okamžitě velkým množstvím polyethylenglykolu (v vlhčených tamponech/ubrouscích) a velkým množstvím vody.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky : fenol

Č.ES : 203-632-7

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES | Koncentrace (% w/w) | M-faktorem, SCL, ATE |
|----------------|-----------------------|------------------------|--|
| fenol | 108-95-2 203-632-7 | > 95 - <= 100 | specifický limit koncentrace Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % |

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % |
|--|--|--|---|

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci .
Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Ponechejte v klidu.
Odložte kontaminované oblečení a obuv.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Na pracovišti a ve vozidlech mít v dosahu:
Láhev s čistou vodou k výplachu očí a textilní tampony/ubrousky vlhčené v polyethylenglykolu.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- Při vdechnutí : Odstranit postiženého z dosahu výparů.
Udržovat postiženého v teple a klidu, zajistit přístup čerstvého vzduchu.
V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání.
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Omýt polyethylenglykolem (z vlhčených tamponů/ubrousků) a množstvím vody.
Pokračovat v omývání až do příchodu lékařské pomoci pokud není kůže bílá.
- Při styku s očima : Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 30 minut.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.
Dejte vypít velké množství vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

: Příznaky otravy:
Zvracení
Křeče
Poruchy srdečního rytmu
Bezvědomí
Poruchy dýchání
Smrt.

Vdechnutí:
Dráždivost
Dušnost
Edém plic

Styk s kůží:
Kožní problémy
Narušení
Dermatitida
Nekróza
Smrt.

Požítí:
Silné dráždění
korozivní účinky
akutní smrtící /letální/ účinky

Rizika

: Symptomy mohou být zpožděny.
Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
Způsobuje vážné poškození očí.
Podezření na genetické poškození.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření

: Není dostupné žádné specifické antidotum.
Při styku s kůží omýt okamžitě velkým množstvím polyethylenglykolu (v vlhčených tamponech/ubrouscích) a velkým množstvím vody.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Při požití proveďte výplach žaludku s použitím aktivního uhlí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Alkoholu odolná pěna
Vodní mlha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hořlavý.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.
Viz kapitola 10.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další informace : Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Dejte pozor na riziko výbuchu.
Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Nevdechujte páry.
Zamezte vdechování prachu.
Zabraňte kontaktu s produktem.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.
Pokusit se zastavit únik bez ohrožení osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.
Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte ztuhnout a odstraňte pomocí mechanizačního prostředku.
Naberte na lopatku a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
Velké množství taveniny:
Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Pečlivě očistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.
Pokyny pro odstraňování viz sekce 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

| | |
|---|--|
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Manipulaci provádějte pouze v prostorách s místním (nebo jiným vhodným) odsáváním. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zacházejte mimořádně opatrně. Zajistěte přiměřené větrání. |
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu | : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. |
| Hygienická opatření | : Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál a bezpečně jej zneškodněte jako odpad. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Po očištění kůže použijte vysoce mastný ochranný krém. |

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

| | |
|---|---|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením. |
| Další informace o | : Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

- skladovacích podmínkách : kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.
- Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte odděleně od vzájemně se vylučujících látek. Viz kapitola 10.
- Německá třída skladování (TRGS 510) : 6.1A, Hořlavé látky, toxické
- Další informace ke stabilitě při skladování : Doporučená skladovací teplota
15 - 25 °C (pevný)
55 - 60 °C (kapalný)
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Nerezová ocel
Nevhodný materiál: Hliník, Olovo, Měď, Slitiny mědi, Zinek, Potahovaná ocel, Plasty, Pryžové výrobky

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-----------------|--|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| fenol | 108-95-2 | PEL | 7,5 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži | | | |
| | | TWA | 2 ppm 8 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Další informace | Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | | |
| | | STEL | 4 ppm 16 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Další informace | Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | | |
| | | NPK-P | 15 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

uplatňuje pronikání faktoru kůží

Biologické limity expozice na pracovišti

| Název látky | Č. CAS | Kontrolní parametry | Doba odběru vzorku | Základ |
|-------------|----------|---------------------------------------|--------------------|--------|
| fenol | 108-95-2 | Fenol: 300 mg/g kreatininu (moč) | Konec směny | CZ BEI |
| | | Fenol: 360 µmol/mmol kreatininu (moč) | Konec směny | CZ BEI |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| fenol | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 8 mg/m ³ |
| | | | Akutní - lokální účinky | 16 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,23 mg/kg bw/d |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,452 mg/m ³ |
| | Spotřebitelské použití | Kožní | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,5 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelské použití | Orálně | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,5 mg/kg těl.hmot./den |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-------------|---------------------------------|-----------------|
| fenol | Sladká voda | 0,008 mg/l |
| | Mořská voda | 0,001 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,091 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment | 0,009 mg/kg dwt |
| | Půda | 0,136 mg/kg dwt |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,031 mg/l |
| | čistírně odpadních vod | 2,1 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte vystavení působení účinků látky opatřeními jako jsou uzavřené systémy, vyhrazená zařízení a vhodná obecná či místní ventilace (odvod výparů).

Zkontrolujte, zda jsou připraveny bezpečnostní systémy či ekvivalentní opatření.

Pravidelně kontrolujte, testujte a udržujte všechna kontrolní opatření.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle (DIN EN 58211) a v případě potřeby ochranný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

štít.

Ochrana rukou

- Materiál : silné PVC
- Doba průniku : > 480 min
- Materiál : Neopren
- Doba průniku : 140 min
- Materiál : polyvinylchlorid (PVC)
- Doba průniku : 75 min

- Poznámky : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Ochrana kůže a těla

- : Používejte vhodný ochranný oděv. Bezpečnostní obuv podle normy EN 345-347. Pokud hrozí postříkání: Kompletní protichemický oděv

Ochrana dýchacích cest

- : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)

Filtr typu

- : Filtr ABEK-P3

Ochranná opatření

- : Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Obsluha musí být v činnosti speciálně proškolená, aby došlo k minimalizaci vystavení účinkům látky. Zvažte potřebu zdravotního dohledu ohledně možných rizik. Stanovte a proveďte nápravné akce.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|--|
| Fyzický stav | : | pevný pevný (< 40,9 °C) kapalný (> 40,9 °C) |
| Barva | : | bezbarvý (kapalný), bílý (pevný) Změna barvy při vystavení vzduchu a světlu.: růžový, červený |
| Zápach | : | štiplavý |
| Prahová hodnota zápachu | : | 0,006 - 6 ppm |
| Bod tání | : | 40,9 °C |
| Bod varu | : | 181,9 °C (1.013 hPa) |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 9,0 %(V) |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 1,3 %(V) |
| Bod vzplanutí | : | 81 °C Metoda: ISO 2719 |
| Teplota samovznícení | : | 595 °C Metoda: DIN 51794 |
| pH | : | 4 - 5 (20 °C) Koncentrace: 10 g/l |
| Viskozita | | |
| Dynamická viskozita | : | 3,437 mPa.s (50 °C) |
| Rozpustnost | | |
| Rozpustnost ve vodě | : | 84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) plně mísitelná látka (68 °C) |

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : | Rozpustný ve většině organických rozpouštědel. Rozpouštědlo: Rozpustnost v tucích |
| Tlak páry | : | 0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C) |
| Hustota | : | 1,07 g/cm ³ (20 °C) 1,13 g/cm ³ (25 °C) Metoda: DIN 51757 |
| Relativní hustota par | : | 3,2 (20 °C) (vzduch = 1.0) |
| Velikost částic | : | 3 - 10 mm |
| Velikost částic | : | |

9.2 Další informace

| | | |
|---------------------|---|---------------------|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Neoxidující |
| Samovznícení | : | 715 °C 1.013 hPa |
| Molekulová hmotnost | : | 94,11 g/mol |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Může napadat řadu plastů, pryže a nátěry.
hygroskopická látka

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vzduchu.
Vystavení vlivu slunečního záření.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla
Aldehydy
Isokyanáty
Dusitany
Nitridy
Friedel-Crafts katalyzátory
Kovy
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Zahřívání nebo oheň mohou uvolňovat toxické a korozivní plyny.
Při požáru:
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Složky:

fenol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 340 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LDLo (Lidé): 140 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 900 mg/m³
Doba expozice: 8 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Symptomy: Dráždění sliznic, Dušnost, Dýchací potíže
Poznámky: Toxický.
Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 660 mg/kg

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

fenol:

Poznámky : Působení vede rychle k hlubokému rozrušení tělesných tkání.
Možné nebezpečí nevratných účinků.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

fenol:

Druh : Králík
Doba expozice : 72 h
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození.

Složky:

fenol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

: Typ testu: test in vitro
Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: test in vivo
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jádru)
Výsledek: slabě pozitivní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky, Podezření na genetické poškození.

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

fenol:

Poznámky : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
IARC: (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Skupina 3: neklasifikační, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

fenol:

Účinky na plodnost : Poznámky: Žádný známý účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

fenol:

Druh : Potkan
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d
Způsob provedení : Orálně
Poznámky : Systémové účinky
Subchronická toxicita

Poznámky : Dlouhodobé vystavení může způsobit chronické poruchy: poruchy nervového systému, poškození jater a ledvin.
Opakovaný styk s pokožkou: dermatitida, poruchy pigmentace.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

fenol:

Obecné informace : Rychle se vstřebává při vdechování, při styku s kůží a při požití.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Symptomy mohou být zpožděny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Ekotoxikologické hodnocení

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

fenol:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Doba expozice: 96 h

Testovaná látka: fenol

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 3,1 mg/l

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

| | |
|--|--|
| vodní bezobratlé | Doba expozice: 48 h Testovaná látka: fenol |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 61,1 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: fenol EC50 (Entomoneis cf punctulata (rozsivky)): 76 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: fenol EC50 (Lemna minor (okřehek)): 61,82 mg/l Doba expozice: 7 d Testovaná látka: fenol |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : NOEC: 0,077 mg/l Doba expozice: 60 d Druh: Cirrhina mrigala Testovaná látka: fenol |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : EC10: 0,46 mg/l Doba expozice: 16 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Testovaná látka: fenol |
| Toxicita pro rostliny | : EC50: 79 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Lactuca sativa (salát) Testovaná látka: fenol |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

fenol:

| | |
|----------------------------------|---|
| Biologická odbouratelnost | : kal aktivovaný Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 62 % Metoda: Směrnice OECD 301C pro testování Testovaná látka: fenol |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | : 2.300 mg/g Testovaná látka: fenol |
| Fotodegradace | : Testovaná látka: fenol Poznámky: Odhadovaná životnost při styku s atmosférou: 14h Fotodegradovatelné. |

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

fenol:

Bioakumulace : Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Biokoncentrační faktor (BCF): 17,5
Eliminace: ano
Testovaná látka: fenol
Metoda: Směrnice OECD 305E pro testování
Poznámky: Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

fenol:

Mobilita : Medium: Vzduch

: Medium: Voda
Poznámky: Výrobek se pomalu odpařuje., Produkt je rozpustný ve vodě.

: Medium: Půda
Poznámky: Vysoká mobilita

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dotankové ekologické : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

informace

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nakládějte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.
Evropského kód odpadů:
07 01 99 (Odpady jinak blíže neurčené (základních organických sloučenin))
- Znečištěné obaly : Nakládějte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Není-li výrobek znečištěn, lze jej opakovaně použít nebo recyklovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR : 6.1
RID : 6.1
IMDG : 6.1

14.4 Obalová skupina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

ADR

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : T1
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 60
Štítky : 6.1
Kód omezení průjezdu
tunelem : (D/E)

RID

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : T1
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 60
Štítky : 6.1

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 6.1
EmS Kód : F-A, S-A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Typ lodi : 2
Kategorie znečištění : Y

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Nevztahuje se
některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
(Příloha XVII)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| Kategorie | | množství 1 | množství 2 |
|-----------|------------------------------------|------------|------------|
| H2 | AKUTNÍ TOXICITA | 50 t | 200 t |
| E2 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 200 t | 500 t |

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

| | | |
|--------------------|---|--|
| 2009/161/EU | : | Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES |
| 2009/161/EU / TWA | : | Limitní hodnota - osmi hodin |
| 2009/161/EU / STEL | : | Limitní krátkodobé expozici |
| BY MPC / MPC d.a | : | Maximum Permissible Concentration - shift-average |
| BY MPC / MPC m.s | : | Maximum Permissible Concentration - one-time |
| CZ OEL / PEL | : | Přípustné expoziční limity |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

| | | |
|-------------------|---|---|
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |
| RU OEL / MPC-STEL | : | Maximum Permissible Concentration - Short Term Exposure |
| RU OEL / MPC-TWA | : | Maximum Permissible Concentration - Time Weighted Average |

Další informace

| | | |
|--|---|---|
| Pokyny pro školení | : | Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi. Pravidelné instrukce pracovníkům, kteří se podílejí na přepravě nebezpečných látek (podle kapitoly 1.3 ADR). |
| Další informace | : | Vydáno v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, a pozdějších doplňků. Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. |
| Vyhotovil | : | Borealis, Group Product Stewardship |
| Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu | : | REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023 International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm) |

Odmítnutí

Podle našich nejlepších znalostí je zde obsažená informace přesná a spolehlivá k datu vydání, avšak nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost a kompletnost této informace.

Borealis neposkytuje žádné záruky přesahující zde uvedený popis. Nic zde uvedeného nepředstavuje žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.

Zákazník odpovídá za kontrolu a vyzkoušení našich výrobků ohledně jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a zákonné používání, zpracování a manipulaci s našimi produkty.

Není možno přijmout žádnou odpovědnost za používání výrobků Borealis v kombinaci s jinými materiály. Zde uvedené informace platí výhradně pro naše výrobky při nepoužití v kombinaci s materiály třetích stran.

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Určená použití:

Použitím: Výroba látky, Výroba

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC1:** Výroba látky

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Formulace a (nové) balení látek a směsí, Distribuce látky, Formulace a znovu zabalení

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC6: Kalandrovací procesy
PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC2:** Formulace do směsi

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití jako meziprodukt, Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Oblasti koncového použití : **SU8, SU9:** Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků), Výroba lehkých chemických látek

Kategorie chemického produktu : **PC0:** jiné
PC21: laboratorní chemikálie
PC29: léčiva
PC30: fotochemické látky
PC35: prací a čisticí prostředky
PC39: kosmetika, přípravky pro osobní péči

Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC6: Kalandrovací procesy
PROC7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
PROC28: Manuální údržba (čištění a oprava) strojů

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC6a:** Použití meziprojektu

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití při výrobě polymerů, Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Oblasti koncového použití : **SU12:** Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze

Kategorie chemického produktu : **PC32:** polymerové přípravky a sloučeniny

Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku
PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4: Chemická produkce s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC6: Kalandrovací procesy
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
PROC28: Manuální údržba (čištění a oprava) strojů

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC6c:** Použití monomeru v polymerizačním procesu v průmyslovém závodě (které má nebo nemá za následek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

zabudování látky do předmětu nebo na předmět)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití při zpracování polymerů, Použití v průmyslových závodech

| | |
|---|--|
| Hlavní skupiny uživatelů | : SU3: Průmyslová použití |
| Oblasti koncového použití | : SU12: Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze |
| Kategorie chemického produktu | : PC32: polymerové přípravky a sloučeniny |
| Kategorie procesu | : PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech PROC6: Kalandrovací procesy PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních PROC28: Manuální údržba (čištění a oprava) strojů |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | : ERC6c: Použití monomeru v polymerizačním procesu v průmyslovém závodě (které má nebo nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) |

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití při výrobě a zpracování gumy, Použití v průmyslových závodech

| | |
|-------------------------------|---|
| Hlavní skupiny uživatelů | : SU3: Průmyslová použití |
| Oblasti koncového použití | : SU11: Výroba pryžových výrobků |
| Kategorie chemického produktu | : PC0: Jiný |
| Kategorie procesu | : PROC1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly PROC4: Chemická produkce s možností expozice |

PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC6: Kalandrovací procesy
PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC28: Manuální údržba (čištění a oprava) strojů

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC6d:** Použití reaktivních regulátorů v polymerizačním procesu v průmyslovém závodě (které má nebo nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Zpracování fenolových pryskyřic (používáno uživateli fenolových pryskyřic), Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Oblasti koncového použití : **SU8, SU12:** Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků), Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze

Kategorie chemického produktu : **PC32:** polymerové přípravky a sloučeniny

Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku
PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4: Chemická produkce s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních

postupech

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku

(napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění)
ve specializovaných zařízeních

PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace,
granulace

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC4:** Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)

Další informace jsou dostupné u:

<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>

Použitím: Použití jako pojiva a uvolňovací činidla, Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Kategorie chemického produktu : **PC24:** emulze, vazelíny a olejové separátory

Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku
PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4: Chemická produkce s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC6: Kalandrovací procesy
PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

PROC28: Manuální údržba (čištění a oprava) strojů

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC5:** Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití v nátěrových hmotách, Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Kategorie chemického produktu : **PC9a:** povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Kategorie procesu : **PROC5:** Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC4:** Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití v laboratořích, Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Oblasti koncového použití : **SU8, SU9, SU24:** Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků), Výroba lehkých chemických látek, Vědecký výzkum a vývoj
Kategorie chemického produktu : **PC1:** lepidla, těsnící prostředky
PC3: osvěžovače vzduchu
PC4: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
PC8: Biocidní přípravky
PC9a: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PC9b: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
PC9c: barvy nanášené prsty

PC12: hnojiva
PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů
PC21: laboratorní chemikálie
PC24: emulze, vazelíny a olejové separátory
PC27: přípravky na ochranu rostlin
PC29: léčiva
PC30: fotochemické látky
PC31: leštidla a voskové směsi
PC32: polymerové přípravky a sloučeniny
PC35: prací a čisticí prostředky
PC38: Výrobky pro svařování a pájení, tavné produkty
PC39: kosmetika, přípravky pro osobní péči
PC40: extrakční prostředky
PC0: Jiný

Kategorie procesu : **PROC8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
PROC19: Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku
PROC28: Manuální údržba (čištění a oprava) strojů

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC4:** Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Formulace a (nové) balení látek a směsí, Přípravky pro úpravu kůže, Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Kategorie chemického produktu : **PC23:** Přípravky pro úpravu kůže

Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku
PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

podmínkami kontroly

PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC6a:** Použití meziprojektu

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití v agrochemikáliích, Použití v průmyslových závodech

Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Oblasti koncového použití : **SU9:** Výroba lehkých chemických látek
Kategorie chemického produktu : **PC12:** hnojiva
PC0: Jiný

Kategorie procesu : **PROC4:** Chemická produkce s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC6a:** Použití meziprojektu

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Zpracování fenolových pryskyřic (používáno uživateli fenolových pryskyřic), Použití v průmyslových závodech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

- Hlavní skupiny uživatelů : **SU3:** Průmyslová použití
Kategorie chemického produktu : **PC32:** polymerové přípravky a sloučeniny
- Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku
PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4: Chemická produkce s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
- Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC4:** Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)

Další informace jsou dostupné u:

<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>

Použitím: Použití při výrobě polymerů, Rozšířené použití profesionály

- Hlavní skupiny uživatelů : **SU22:** Profesionální použití
Kategorie chemického produktu : **PC32:** polymerové přípravky a sloučeniny
- Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC8c:** Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití při zpracování polymerů, Rozšířené použití profesionály

Hlavní skupiny uživatelů : **SU22:** Profesionální použití
Kategorie chemického produktu : **PC32:** polymerové přípravky a sloučeniny

Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC8c:** Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Zpracování fenolových pryskyřic (používáno uživateli fenolových pryskyřic), Rozšířené použití profesionály

Hlavní skupiny uživatelů : **SU22:** Profesionální použití
Kategorie chemického produktu : **PC32:** polymerové přípravky a sloučeniny

Kategorie procesu : **PROC1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

rovnocennými podmínkami kontroly

PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku

PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC4: Chemická produkce s možností expozice

PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku

(napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC8a:** Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)

Další informace jsou dostupné u:

<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>

Použitím: Použití v laboratořích, Rozšířené použití profesionály

Hlavní skupiny uživatelů : **SU22:** Profesionální použití
Kategorie chemického produktu : **PC21:** laboratorní chemikálie

Kategorie procesu : **PROC10:** Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC8a:** Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití v nátěrových hmotách, Rozšířené použití profesionály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

| | |
|---|---|
| Hlavní skupiny uživatelů | : SU22: Profesionální použití |
| Kategorie chemického produktu | : PC9a: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů |
| Kategorie procesu | : PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | : ERC8b: Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) |

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech, Rozšířené použití profesionály

| | |
|-------------------------------|--|
| Hlavní skupiny uživatelů | : SU22: Profesionální použití |
| Kategorie chemického produktu | : PC24: emulze, vazelíny a olejové separátory |
| Kategorie procesu | : PROC1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly PROC4: Chemická produkce s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech PROC6: Kalandrovací procesy PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

PROC10: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou

PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC8b:** Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Použití v agrochemikáliích, Rozšířené použití profesionály

Hlavní skupiny uživatelů : **SU22:** Profesionální použití

Kategorie chemického produktu : **PC12:** hnojiva
PC0: Jiný

Kategorie procesu : **PROC4:** Chemická produkce s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC8b:** Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)

Další informace jsou dostupné u:

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

Použitím: Spotřebitelská využití, Životnost - spotřebitelé

Hlavní skupiny uživatelů : **SU21:** Spotřebitelská využití

Kategorie výrobku : **AC 0:** Jiné produkty

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC10a, ERC11a:** Rozšířené použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování látky (ve venkovních prostorách), Rozšířené použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování látky (ve vnitřních prostorách)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Phenol

Verze 19.0

Datum revize: 27.12.2023

Předchozí datum: 25.08.2021

Další informace jsou dostupné u:

<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>

Použitím: Spotřebitelská využití, Životnost - spotřebitelé

| | |
|---|---|
| Hlavní skupiny uživatelů | : SU21: Spotřebitelská využití |
| Kategorie výrobku | : AC2: Stroje, mechanická zařízení, elektrické spotřebiče/ elektronické předměty |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | : ERC10a, ERC11a: Rozšířené použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování látky (ve venkovních prostorech), Rozšířené použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování látky (ve vnitřních prostorech) |

Další informace jsou dostupné u:

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