

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Fenol roztok (5-20 % obsah vody)
Fenol:
Stanoviště Německo: 01-2119471329-32-0000
Stanoviště Belgie: 01-2119471329-32-0004

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Fenol je důležitý meziprodukt chemického průmyslu. Fenol je používán např. pro výrobu bisfenolu A, fenolformaldehydových pryskyřic a kaprolaktamu. Dále se používá pro výrobu alkylfenolu, salicylových kyselin, nitrofenolu a ostatních chemikálií.

Identifikovaná použití:

1. Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin *
2. Použití v laboratořích
3. Použití v povrchových materiálech
4. Použití jako spojovací a separační prostředek
5. Výroba a zpracování pryže
6. Výroba polymerů
7. Zpracování polymerů
8. Zpracování fenolové pryskyřice (použití záložního uživatele fenolových pryskyřic)

* Příklady zpracování:
použití jako meziprodukt,
použití jako monomer atd.,
použití jako ředidlo,
použití k výrobě pryskyřic.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: INEOS Phenol GmbH
Ulice/poštovní číslo: Dechenstraße 3
PSČ, místo: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefax: +49 (0)2043 / 9 58-900

Úsek poskytující informace:
Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Oddělení ESHQ)
E-mail: msds.phenolde@ineos.com

Další údaje:
Stanoviště Belgie:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefon: +32 3 730 13 50
Telefax: +32 3 730 12 62
Jménem:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 2 z 13

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301	Toxický při požití.
Acute Tox. 3; H311	Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 3; H331	Toxický při vdechování.
Skin Corr. 1B; H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Muta. 2; H341	Podezření na genetické poškození.
STOT RE 2; H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 2; H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Značení (CLP)



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty:

H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
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:

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260	Nevdechujte páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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 vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní označení

Pokyny k etiketám: Obsahuje Fenol.

2.3 Další nebezpečnost

Po resorpci: Poškození vnitřních orgánů játra, ledviny, srdce.
Silná resorpce pokožky jako hlavní nebezpečí průmyslové otravy s ochrnutím CNS (v těžkých případech s následkem smrti) a poškozením jater a ledvin.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 3 z 13

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Fenol-roztok (obsah vody 5-20 %)

Nebezpečné složky:

Obsahová složka	Označení	Obsah	Značení
REACH 01-2119471329-32-xxxx Č. ES 203-632-7 CAS 108-95-2	Fenol, syntetický	80 - 95 %	Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311. Acute Tox. 3; H331. Skin Corr. 1B; H314. Muta. 2; H341. STOT RE 2; H373. Aquatic Chronic 2; H411.
Č. ES 231-791-2 CAS 7732-18-5	Voda	5 - 20 %	odpadá

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postižené odvedte na čerstvý vzduch, uvolněte jim těsný oděv uvolnit a uložte na klidném místě. Odstraňte znečištěný oděv. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.
Vdechování:	Přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě poskytněte umělé dýchání nebo respirátor popř. kyslík. Okamžitě přivolejte lékaře.
Po styku s pokožkou:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Okamžitě přivolejte lékaře. Ošetřete přerušovaným promýváním vodou a polyethylenglykolem (např. PEG300 nebo PEG400). Čas je nezbytný k zabránění zničení tkání. Co nejvíce fenolových zbytků vypláchněte z pokožky střídavě vodou a PEG po dobu nejméně 30 minut nebo dokud nebude přijata další lékařská pomoc. Při aplikaci PEG musí být použity rukavice..
Při styku s očima:	Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 30 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Potom bezodkladně navštívte očního lékaře.
Po polknutí:	Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Nevymolávat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Podráždění sliznice, kašel, dýchací potíže, poškození dýchacích cest.

Po kontaktu s pokožkou:

Silná resorpce pokožky jako hlavní nebezpečí průmyslové otravy s ochrnutím CNS (v těžkých případech s následkem smrti) a poškozením jater a ledvin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 4 z 13

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky a nebezpečí:

Specifická antidotová terapie otravy fenolem není známa. Proto velký význam má pokud možno rychlé a úplné odstranění fenolu z povrchu těla a z těla a v případě inhalace profylaxe plicního edemu. Fenol silně rozleptá pokožku a sliznici z důvodu svého bílkoviny degenerujícího účinku. Pokožka se nejdříve zabarví bíle, později červená. Po počáteční bolesti nastává lokální anestézie. Resorpční otrava větším množstvím fenolu, ke které může dojít i jen malými postiženými partiemi pokožky, vede rychle k ochrnutí CNS a k silnému poklesu teploty. Inhalace výparů fenolu může vést k poškození bronchiálního systému a k plicnímu edemu. ystemická poškození vznikají na ledvinách, játrech a srdci, dále vznikají neuropsychiatrické poruchy.

Ošetření:

Důkladné očištění potřísněných míst pokožky pokud možno polyetylenglykolem (např. polyetylenglykolem 300). Při kontaktu s očima vydatně vyplachujte vodou, při poleptání pokud možno za stálého vyplachování dopravte postiženého k očnímu lékaři, příp. do oční kliniky. Při inhalaci jako profylaxe plicního edemu pokud možno zahájit včasné inhalativní terapii cortisonem (např. co 10 min 5 zdvihů dávkovacího aerosolu obsahující cortison jako jsou Auxiloson, Thomae), kodein proti dráždivému kašli. Při začínajícím nebo manifestním plicním edemu sy-stemická dávka cortisonu. Pozor: Možný je i interval chudý na symptomy nebo bez symptomů. Při spolknutí výplach žaludku po intubaci, aktivní uhlí, salinické projímadlo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Suchý hasicí prášek, Pěna, vodní postřikovací paprsek
V uzavřených místnostech: oxid uhličitý.

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

Při silném zahřívání Tvorba výbušných plynů/par.

V případě požáru možnost vzniku nebezpečných par.

V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Dodatečná upozornění:

Zahřátí vede k růstu tlaku: Nebezpečí prasknutí a exploze. Ohrožené nádoby vzdálit nebo chladit proudem vody z chráněné pozice. Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zůstat na návětrné straně.

Nevdechujte páry. Zamezit kontaktu s látkou.

Nosit vhodný ochranný oděv. Zajistěte dostatečné větrání.

Opravné práce na netisných místech proveďte vždy s úplnou ochranou (tisný ochranný odív proti chemikáliím, poíp. dýchací ochranný poístroj nezávislý na okolním vzduchu).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 5 z 13

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do půdy, vody a kanalizace.
nebezpečí pro pitnou vodu při vniknutí do půdy nebo vody. Při vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyteklý produkt nechte ztuhnout, je-li to možné, aniž by vzniklo ohrožení. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.
Fenol, kapalný: Uniklý produkt seberte. Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač) a poté likvidovat v uzavřené nádobě. Dodatečně vyčistit.
Při opláchnutí kontaminovaného nářadí/částí zařízení sbírejte splašky (nebezpečí zanesení fenolu do hlubších vrstev půdy).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Práce provádějte pod digestoří. Látku nevdechujte.
Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem.
S látkou je třeba zacházet se zvláštní opatrností.
Dobré provětrání místnosti nutné.
Svařování jen pod dohledem.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Nádoby uchovávat těsně uzavřené při teplotách mezi 15 °C a 25 °C.
bod tuhnutí:

obsah vody: 80 %, 20 %: 5 °C

obsah vody: 90 %, 10 %: 12,3 °C

obsah vody: 95 %, 5 %: 22,9 °C

Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Chránit před působením světla.

Vhodný materiál: ocel nebo Ušlechtilá ocel.

Uchovávejte uzamčené. Přístup do skladu povolen pouze odborníkům.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Neskladovat společně s potravinami. Neskladujte společně s: Rozpouštědlo, hliník, aldehydům, halogeny, peroxid vodíku, oxidační činidla, silným kyselinám, silnými zásadami, formaldehyd, dusitany, dusičnanům, halogenáty, sloučeniny peroxidů.

Jiná upozornění:

Jen pro průmyslové a komerční použití.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 6 z 13

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Č. CAS	Označení	Druh	Limitní hodnota
108-95-2	Fenol, syntetický	Česká republika: NPK-L	15 mg/m ³ ; 3,9 ppm
		Česká republika: PEL	7,5 mg/m ³ ; 1,95 ppm
		Evropa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (může pronikat pokožkou)
		Evropa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (může pronikat pokožkou)

Biologické limitní hodnoty:

Č. CAS	Označení	Druh	Limitní hodnota	Parametr	Odběr vzorků
108-95-2	Fenol, syntetický	Evropa: BLV, moč	120 mg/g kreatinin	fenol	žádné omezení

Dodatečná upozornění: Veškeré expozičně-relevantní informace (lidské zdraví a životní prostředí) jsou shrnuty v přílohách tohoto bezpečnostního listu.

DNEL/DMEL: Údaj k fenol:
DNEL dlouhodobý, pracovník, inhalativní: 8 mg/m³
DNEL dlouhodobý, pracovník, dermálně: 1,23 mg/kg bw/d

PNEC: Údaj k fenol:
PNEC voda (sladká voda): 0,0077 mg/L.
PNEC voda (mořská voda): 0,00077 mg/L.
PNEC sediment (sladká voda): 0,0915 mg/kg dw.
PNEC sediment (mořská voda): 0,00915 mg/kg dw.
PNEC podlaha: 0,136 mg/kg dw.

8.2 Omezování expozice

Práce provádějte pod digestoří. Látku nevdechujte.
S látkou by mělo být nakládáno jen v uzavřených zařízeních nebo systémech.
Upotřebený vzduch případně vést přes odlučovač.

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.
Použijte filtr Typ A (= proti výparům organických sloučenin) dle EN 14387.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice podle EN 374.
Materiál rukavic: Neoprenové, PVC
rezistenční doba:
140 min. (Neoprenové)
75 min. (PVC)
Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Ochrana očí:

Košíčkové brýle (DIN EN 58211) nebo ochranný obličejový štít.

Ochrana trupu:

Používejte vhodný ochranný oděv. Materiál: PVC
ochranná obuv podle EN 345-347.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 7 z 13

Ochranná a hygienická opatření:

Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Preventivní ochrana pokožky. Před přestávkami a po manipulaci s produktem okamžitě umýt ruce. Pak na pokožku pořádně nanést krém.

Alternativy k uvedeným osobním ochranným opatřením lze stanovit pouze po dohodě s odpovědným bezpečnostním technikem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Forma: kapalný Barva: bezbarvý
Zápach:	Štiplavý
Práh zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Hodnota pH:	u 20 °C, 1000 g/L: 4 - 5
Bod tání/bod tuhnutí:	obsah vody 20-5 %: 3 - 24 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	obsah vody 20-5 %: 98 - 182 °C (DIN 51 751)
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	105 - 110 °C (DIN EN ISO 2719)
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	Hořlavý
Explozní meze:	DMV (Dolní mez výbušnosti): Fenol 1,30 Obj. % HMV (Horní mez výbušnosti): Fenol 9,00 Obj. %
Tlak páry:	u 20 °C: 5 - 6 hPa
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	1,048 - 1,052 g/cm ³ (DIN 51 757)
Rozpustnost ve vodě:	u 25 °C: Fenol 87 g/L u 68 °C: plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Fenol 1,47 log P(o/w) (CPC) Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/vody nelze očekávat podstatnější hromadění v organismech.
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematický:	Žádné údaje k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Teplota vznícení: Fenol 595 °C (DIN 51 794)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Hořlavý

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 8 z 13

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vytvořením radikálů může reagovat na pyrokatechin, hydrochinon.

Zamezit tvorbě zápalných směsí páry a vzduchu.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, aldehydy, izokyanáty, dusitany, nitridy, katalyzátory Friedel-Crafts.

Nevhodné suroviny: Kovy, Pryž, různé plasty, slitinám.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při určeném použití.

Tepelný rozklad: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	LD50 Potkan, orální:	Údaj k Fenol: 340 mg/kg bw (OECD 401)
	LDLo člověk, orální:	Údaj k Fenol: 140 mg/kg bw
	LD50 Potkan, dermálně:	Údaj k Fenol: 660 mg/kg bw (OECD 402)
	LC50 Potkan, inhalativní:	Údaj k Fenol: > 900 mg/m ³ /8h
Toxikologické účinky:	Akutní toxicita (orální): Acute Tox. 3; H301 = Toxický při požití.	
	Akutní toxicita (dermálně): Acute Tox. 3; H311 = Toxický při styku s kůží.	
	Akutní toxicita (inhalativní): Acute Tox. 3; H331 = Toxický při vdechování.	
	Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B; H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí: Nedostatek údajů.	
	Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.	
	Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.	
	Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Muta. 2; H341 = Podezření na genetické poškození.	
	Mutagenita: Bakteriální mutagenita: negativní.	
	Chromozomální odchylka in-vitro: pozitivní.	
	Testování mikronukleusu: in-vitro: pozitivní.	
	Genové mutace buněk savců in-vitro: pozitivní.	
	Výměna sesterských chromatid in-vitro: pozitivní.	
	Testování mikronukleusu: in-vivo: slabý pozitivní.	
	Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Specifické symptomy při pokusu na zvířatech: Žádné karcinogenní účinky.	
	Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Specifické symptomy při pokusu na zvířatech:	
	Nebyly pozorovány žádné reprodukčně toxické účinky.	
	Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): STOT RE 2; H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxicita pro specifické cílové orgány: Škodlivé účinky nejsou známy.	
	Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 9 z 13

Další informace: Silná resorpce pokožky jako hlavní nebezpečí průmyslové otravy s ochrnutím CNS (v těžkých případech s následkem smrti) a poškozením jater a ledvin..

Symptomy

Vdechování: Podráždění sliznice, kašel, dýchací potíže, poškození dýchacích cest.

Po kontaktu s pokožkou:

Silná resorpce pokožky jako hlavní nebezpečí průmyslové otravy s ochrnutím CNS (v těžkých případech s následkem smrti) a poškozením jater a ledvin.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaj k Fenol:

Algenová toxicita:

EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, (sladká voda, počet buněk): 61,1 mg/L/96h.

EC50 Entomoneis cf punctulata, (mořská voda, stupeň růstu): 76 mg/L/72h.

Bakteriální toxicita:

IC50 Nitrosomonas sp: 21 mg/L/24h.

Toxicita hrotnatek:

EC50 Ceriodaphnia dubia: 3,1 mg/L/48h.

Toxicita ryb:

LC50 Oncorhynchus mykiss: 8,9 mg/L/96h.

dlouhodobá toxicita ryb:

60 d NOEC (Cirrhina mrigala): 0,077 mg/L.

Dlouhodobý toxicita hrotnatek:

16 d EC10 (Daphnia magna, growth): 0,46 mg/L.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Údaj k Fenol:

Abiotický rozklad:

Vzduch (Nepřímá fotooxidační destrukce reakcí s OH radikály.): poločas rozpadu (DT50) cca 14d

Voda: Hydrolýza není očekávatelná.

Biologický rozklad:

Aktivovaný kal: 62 %/100h, biologicky snadno odbouratelný (OECD 301C).

Aktivovaný kal (anaerobní): 80,1 %/50d, rychle biologicky odbouratelný pod anaerobní podmínky (ECETOC method).

Voda: 86 - 96 % / 20d, Lehce biologicky odbouratelný (BOD-test APHA).

CPK: 2,3 g/g

TPK: 2,26 mg/L

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaj k Fenol:

Bioakumulace se neočekává.

Biokoncentrační faktor (BCF):

17,5 (ryby: Danio rerio)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 10 z 13

12.4 Mobilita v půdě

Údaj k Fenol:

Adsorpční koeficient:

Koc: 82,8 L/kg, při 20 °C (vypočítaný jako log Pow).

Adsorbční koeficient poukazuje na nízký adsorbční potenciál fenolu organickými substancemi v půdě.

Míra vypařování při 20°C: H= 0,022 Pa* m3/mol.

Spočítaná Henryho konstanta poukazuje na nízkou až mírnou prchavost z vodního roztoku.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klíč třídy odpadu: 07 01 01* = Promývací vody a matečné louhy
* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení: Možné alternativy:
070108*: Jiné destilační a reakční zbytky.
Spalování podle platných místních, krajských a národních předpisů.
Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Obal

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 2821

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID: OSN 2821, FENOL, ROZTOK
IMDG, IATA-DGR: UN 2821, PHENOL SOLUTION

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 11 z 13

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 6.1, kód: T1
IMDG: Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 6.1

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťující moře: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule: ADR/RID: Poplachové číslo 60, UN číslo UN 2821
Výstražná nálepka: 6.1
Omezená množství: 100 mL
EQ: E4
Obal - Pokyny: P001 IBC02
Zvláštní předpisy pro společné balení: MP15
Pojízdné cisterny - Pokyny: T7
Pojízdné cisterny - Zvláštní předpisy: TP2
Kódování nádrží: L4BH
Kód omezení pro tunely: D/E

Přeprava po moři (IMDG)

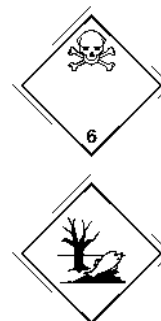
EmS: F-A, S-A
Zvláštní předpisy: -
Omezená množství: 100 mL
Excepted quantities: E4
Obal - Pokyny: P001
Obal - Předpisy: -
IBC - Pokyny: IBC02
IBC - Předpisy: -
Pokyny pro tankování - IMO: -
Pokyny pro tankování - UN: T7
Pokyny pro tankování - Předpisy: TP2
Uskladnění a manipulace: Category A.
Vlastnosti a zjištění: Yellowish solutions with perceptible odour. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Rapidly absorbed through the skin.
Dělicí skupina: none

Letecká přeprava (IATA)

Výstražná nálepka: Toxic
Excepted Quantity Code: E4
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y641 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 654 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 662 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Zvláštní předpisy: A3
Emergency Response Guide-Code (ERG): 6L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 12 z 13

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - Členské státy ES

Označení obalu při obsahu $\leq 125\text{mL}$



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty:

- | | |
|------|---|
| H301 | Toxický při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- | | |
|----------------|---|
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P260 | Nevdechujte páry. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| 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 vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P330 | Vypláchněte ústa. |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |

Další předpisy, omezení a nařízení:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III] P5c a E2
Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 40
Uvádění na trh a používání látky není povoleno v ozdobných předmětech, v hrách a v zábavných a žertovných předmětech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi: Fenol

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol roztok (5-20 % obsah vody)

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 12

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 13 z 13

Literatura: REACH Registration Dossier Phenol. P&D REACH Consortium, 2010

důvod posledních změn: Změna v odstavci 1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace
Změna v odstavci 4.1: Popis první pomoci
Změna v odstavci 5.1: hasiva

Založeno: 30.1.2011

Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.