

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9

Oldal: 1 -től 13

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Fenol oldat (5-20% víztartalom)
Fenol:
Telephely Németország: 01-2119471329-32-0000
Telephely Belgium: 01-2119471329-32-0004

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Általános felhasználás: Fenol a vegyipar fontos közti-terméke. Alkalmazzák pl. biszfenol A, fenol-formaldehid gyanták és kaprolaktám előállításához. A fenolt emellett alkalmazzák az alkilfenolok, szalicilsavak, nitrofenolok és egyéb vegyszerek előállításához.

Azonosított alkalmazások: 1. Anyagok és elegyek gyártása, feldolgozása és értékesítése *
2. Alkalmazás laboratóriumokban
3. Alkalmazás bevonatokban
4. Felhasználás kötő- és elválasztószerként
5. Gumigyártás és -feldolgozás
6. Polimer gyártása
7. Polimerfeldolgozás
8. Fenolgyanta-feldolgozás (továbbfelhasználók általi alkalmazás fenolgyantáknak a)
* Példák a feldolgozásra:
felhasználás közbesző termékként,
monomerként történő használat stb.,
oldószerként történő használat,
felhasználás gyanták előállítására.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve/szállító cég neve:

INEOS Phenol GmbH

Utca/postafiók:

Dechenstraße 3

Postai irányítószám, Város:

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

Felvilágosító rész:

Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Részleg ESHQ)

E-mail: msds.phenolde@ineos.com

További adatok:

Telephely Belgium:

INEOS Phenol Belgium NV

Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren

Telefon: +32 3 730 13 50

Telefax: +32 3 730 12 62

Az INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,

3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland nevében

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9
Oldal: 2 -tól 13

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK szabályozás szerint (CLP)

Acute Tox. 3; H301	Lenyelve mérgező.
Acute Tox. 3; H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
Acute Tox. 3; H331	Belélegezve mérgező.
Skin Corr. 1B; H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Muta. 2; H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
STOT RE 2; H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aquatic Chronic 2; H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés (CLP)



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:	H301	Lenyelve mérgező.
	H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
	H331	Belélegezve mérgező.
	H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260	Ne lélegezze be a gőzt.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Különleges megjelölés

Címkén feltüntetendő szöveg:

Fenol tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek

Reszorpció után: Belső szervek károsodása máj, vesék, szív.
Az erős felszívódás a bőrön keresztül, mint az iparban előforduló mérgezés fő veszélyforrása, e z a központi idegrendszer bénulásával jár (súlyos esetekben halálos következménnyel) valamint máj- és vesekárosodást okoz.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9
Oldal: 3 -tól 13

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai tulajdonságok: Fenol-oldat (víztartalom 5-20 %)

Veszélyes alkotóelemek:

Összetevők	Megjelölés	Tartalom	Besorolás
REACH 01-2119471329-32-xxxx EK sz. 203-632-7 CAS 108-95-2	Fenol, szintetikus	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.
EK sz. 231-791-2 CAS 7732-18-5	Víz	5 - 20 %	tárgytalan

A H és EUH veszélyességi utalások szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utalások:	Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Az érintettet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait oldani és nyugalmába helyezni. A szennyezett ruhát váltani kell. Eszméletvesztés veszélye esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így szállítani.
Belélegzés után:	Friss levegő. Egyetlen légzésnél, vagy a lélegzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést, gépi lélegeztetést, szükség esetén oxigénadagolást kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés után:	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Azonnal orvost kell hívni. Mossa többször felváltva vízzel és polietilénlikollal (például PEG300 vagy PEG400). Az idő elengedhetetlen a szövetek megsemmisülésének megakadályozásához. A lehető legtöbb maradék fenolt mossuk le a bőrrel a vízzel és a PEG-et legalább 30 percig váltakozva, vagy amíg további orvosi beavatkozást nem kapunk. A PEG alkalmazása során kesztyűt kell használni..
Szembe jutás után:	Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 30 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ezt követően haladéktalanul szemorvoshoz fordulni.
Lenyelés után:	Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Nem hánytatni. Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés után: Nyálkahártya izgatás, köhögés, légszomj, légzőszervek károsodása.
Ha bőrrel érintkezik:
Az erős felszívódás a bőrön keresztül, mint az iparban előforduló mérgezés fő veszélyforrása, e z a központi idegrendszer bénulásával jár (súlyos esetekben halálos következménnyel) valamint máj- és vesekárosodást okoz.

Fenol oldat (5-20% víztartalom)Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9
Oldal: 4 -tól 13**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Szimptómák és veszélyek:

A fenol-mérgezésre nincs különleges ellenszeres kezelés. Ezért különösen fontos, hogy a fenolt minél gyorsabban és teljes egészében távolítsák el a testfelületről és a testből, belélegzés esetén pedig különösen fontos a tüdővízenyő kialakulásának megelőzése. Fehérje-degeneráló hatása miatt a fenol erősen marja a bőrt és nyálkahártyát. A bőr először fehérre majd pirosra színeződik el. A kezdeti fájdalom után helyi érzéketlenség lép fel. A nagyobb mennyiségű fenol által előidézett, felszívódó mérgezés, amely akár kis érintett bőrfelületen is lehetséges, gyorsan megbénítja a központi idegrendszert és erős hőmérsékletcsökkenést okoz. A fenolgőzök belélegzése árthat a légcsőrendszernek és tüdővízenyőhöz vezethet. Rendszerében károsodhat a vese- és a máj, a szív, továbbá neuro-pszichiátriai zavarok léphetnek fel.

Kezelés:

A benedvesedett bőrrészeket alaposan tisztítsuk meg, lehetőleg polietilén-glikollal (pl. polietilén-glikollal 300). Ha a szembe kerül, alaposan mossuk ki vízzel, marásnál lehetőleg folyamatosan mossuk az érintett részeket. Szemorvosi illetve szemklinikai beutalás szükséges. Belélegzésnél, a tüdővízenyő megelőzésére minél előbb el kell kezdeni az inhalációs kortizon-terápiát (például 10 percenként 5 löketet kell adagolni kortizont tartalmazó aeroszol-adagolóval, például Auxiloson, Thomas adagolóval). Száraz köhögés ellen kodeint kell szedni. Kezdodo vagy nyilvánvaló tüdővízenyőnél rendszeres kortizon-adagolás. Vigyázat: Lehet kevés tünettel járó vagy tünetmentes időszak. Lenyelés esetén gyomormosás az intubáció után, aktív szén, sós hashajtó.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**Alkalmos oltószer: Száraz oltópor, Hab, porlasztott vízszugár
Zárt helyiségekben: szén-dioxid.Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:
Teljes vízszugár.**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Gőzei nehezebbek a levegőnél, és a padlózat mentén terjednek.
Erős felmelegítés esetén Robbanásveszélyes gázok/gőzök fejlődnek.
Tűz esetén veszélyes gőzök képződhetnek.
Tűz esetén képződhet: szén-monoxid és szén-dioxid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

Kiegészítő adatok:

A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély. A veszélyeztetett edényzeteket el kell távolítani vagy - védett helyről - vízpermettel kell hűteni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, a csatornába nem juthat. Az égési maradványok és a kontaminálódott oltóvíz hulladékkezelését a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell intézni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Szélmenti oldalon maradni.
A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni. Megfelelő védőruhát kell hordani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
A szivárgások javítását mindig teljes védőfelszerelésben (szorosan záró vegyi védőruha, környező levegőtől függetlenített légzésvédő készülék) kell végrehajtani.

Fenol oldat (5-20% víztartalom)Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9
Oldal: 5 -tól 13**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Szivárgást földbe, vízbe vagy csatornába meg kell akadályozni.
Földbe vagy élővízbe kerüléskor veszélyeztetni az ivóvizet. Vizekbe, talajba, vagy csatornahálózatba történő belépés esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

hagyni kell megszilárdulni a kifolyt anyagot, amennyiben ez nem jelent veszélyforrást. Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.
Fenol, folyékony: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő, univerzálkötő) felitatni és követően zárt tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Utántisztítani.
A szennyezett gépek/berendezés elemek lemosásánál gyűjtsük össze a mosóvizet (fennáll az a veszély, hogy a mélyebb talajrétegekbe fenol kerül).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A munkálatokat elszívó alkalmazása mellett kell elvégezni. Anyagot nem belélegezni.
Érintkezést szemmel, bőrrel és ruházattal elkerülni.
Az anyag különös elővigyázattal kezelendő.
Jó teremszellőztetésről kell gondoskodni.
Hegesztés csak felügyelettel.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényzet légmentesen lezárva 15 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten tárolható.
dermedéspont:
víztartalom: 80 %, 20 %: 5 °C
víztartalom: 90 %, 10 %: 12,3 °C
víztartalom: 95 %, 5 %: 22,9 °C
Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó. Fényhatástól óvni.
Alkalmas anyag: acél vagy Nemesacél.
Elzárva tartandó. A raktárba csak szakképezett személyek léphetnek.

Utalások az együtt-tárolásra:

nem tárolható együtt élelmiszerekkel. Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oldószer, alumínium, aldehidek, halogéneknek, hidrogénperoxid, oxidálószerrel, erős savaknak, erős bázisoknak, formaldehid, nitrátok, nitrátok, halogenátok, peroxikötések.

További utalások:

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9

Oldal: 6 -tól 13

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték
108-95-2	Fenol, szintetikus	Európa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (felvehető a bőrön keresztül)
		Európa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (felvehető a bőrön keresztül)
		Magyarország: ÁK	8 mg/m ³
		Magyarország: ÁK-PK	16 mg/m ³

Biológiai határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték	Paraméter	Mintavétel
108-95-2	Fenol, szintetikus	Európa: BLV, vizelet	120 mg/g kreatinin	fenol	nincs korlátozás
		Magyarország: BIO, vizelet	300 mg/g kreatinin	fenol	expozíció vége illetve műszak vége

Kiegészítő utalások: Ennek a biztonsági adatlapnak a függelékei összefoglalják az expozíció szempontjából lényeges összes információt (emberi egészség és környezet).

DNEL/DMEL: Adatok a következőhöz: fenol:
DNEL hosszútávú, munkás, belélegzéses: 8 mg/m³
DNEL hosszútávú, munkás, dermális: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC: Adatok a következőhöz: fenol:
PNEC víz (édesvíz): 0,0077 mg/L.
PNEC víz (tengervíz): 0,00077 mg/L.
PNEC üledék (édesvíz): 0,0915 mg/kg dw.
PNEC üledék (tengervíz): 0,00915 mg/kg dw.
PNEC padló: 0,136 mg/kg dw.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A munkálatokat elszívó alkalmazása mellett kell elvégezni. Anyagot nem belélegezni.
A termék használatára csak zárt berendezésekben és rendszerekben kerüljön sor.
A véggázt lehetőleg leválasztón kell átvezetni.

Egyéni védelem

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédő: WEL-határárértékek túllépésekor légzésvédőt kell használni.
A típusú (=szerves vegyületek gőzei ellen), EN 14387 szerinti szűrőbetétet kell használni.

Kézvédelem: Védőkesztyű megfelelő EN 374.
Kesztyűanyag: Neoprén, PVC
Átcsapási idő:
140 min. (Neoprén)
75 min. (PVC)
A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Védőszemüveg (DIN EN 58211) vagy Szemvédő pajzs.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. Anyag: PVC
biztonsági cipők megfelelő EN 345-347.

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9

Oldal: 7 -től 13

Óv- és egészségügyi intézkedések:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szemöblítő palackot és a szemzuhanyt készenlétben kell tartani a munkavégzés helyén. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

megelőző bőrvédelem A szünetek előtt és a termékkel történő érintkezés után azonnal kezét kell mosni. Utána bőrvédő krémmel bőségesen bekenni.

Alternatívák a felsorolt személyes védőintézkedésekhez csak egy felelős biztonsági szakemberrel való egyeztetéssel lehet meghatározni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés:	Forma: folyékony Szín: színtelen
Szag:	Szúró
Szagküszöb:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	20 °C, 1000 g/L: -nál4 - 5
Olvadáspont/fagyáspont:	víztartalom 20-5 %: 3 - 24 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	víztartalom 20-5 %: 98 - 182 °C (DIN 51 751)
Lobbanáspont/Lobbanástartomány:	105 - 110 °C (DIN EN ISO 2719)
Párolgási sebesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékonyság:	Éghető
Robbanási határértékek:	ARH (Alsó robbanási határ): Fenol 1,30 térf.% FRH (Felső robbanási határ): Fenol 9,00 térf.%
Gőznyomás:	20 °C -nál: 5 - 6 hPa
Gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	1,048 - 1,052 g/cm ³ (DIN 51 757)
Vízoldhatóság:	25 °C -nál: Fenol 87 g/L 68 °C -nál: teljes mértékben elegyíthető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Fenol 1,47 log P(o/w) (CPC) Az n-oktanol/víz megoszla'ssi koefficiens alapján az organizmusokban említésre méltó felhalmozódás nem várható.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Viszkozitás, kinematikus:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2 Egyéb információk

Gyújtási hőmérséklet: Fenol 595 °C (DIN 51 794)

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Éghető

10.2 Kémiai stabilitás

A megadott raktározási feltételek alatt stabil

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9

Oldal: 8 -tól 13

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismeretesek veszélyes reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények

Gyök képzéssel átalakulhat brenzkatechin, hidrokinon anyaggá.

Kerülni kell a gyúlékony gőz-levegő-keverék kialakulását.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, aldehidek, izocianátok, nitrtek, nitridek, Friedel-Crafts-katalizátorok.

Alkalmatlan nyersanyagok: Fémek, gumi, Különböző műanyagok, ötvözetek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.

Termikus bomlás: Nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Heveny toxicitás: LD50 Patkány, orális: Adatok a következőhöz: Fenol: 340 mg/kg bw (OECD 401)
LDLo ember, orális: Adatok a következőhöz: Fenol: 140 mg/kg bw
LD50 Patkány, dermális: Adatok a következőhöz: Fenol: 660 mg/kg bw (OECD 402)
LC50 Patkány, belélegzéses: Adatok a következőhöz: Fenol: > 900 mg/m³/8h

Toxikológiai hatások: Akut toxicitás (orális): Acute Tox. 3; H301 = Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás (dermális): Acute Tox. 3; H311 = Bőrrel érintkezve mérgező.
Akut toxicitás (belélegzéses): Acute Tox. 3; H331 = Belélegezve mérgező.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Skin Corr. 1B; H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Adatok hiánya.
Légzőszervi szennyezés: Adatok hiánya.
Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Szenzibilizáló hatás nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás/Genotoxicitás: Muta. 2; H341 = Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Mutagenitás: Bakteriális mutagenitás: negatív.
Kromoszomális aberrációk in-vitro: pozitív.
Mikronukleus teszt: in-vitro: pozitív.
Génmutációk emlősejtek in-vitro: pozitív.
Testvér kromatidák kicserélődése in-vitro: pozitív.
Mikronukleus teszt: in-vivo: gyenge pozitív.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Jellegzetes tünetek állatkísérletekben: Semmiféle a rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Jellegzetes tünetek állatkísérletekben:
Reprodukciót károsító hatásokat nem figyeltek meg.
Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások: Adatok hiánya.
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): Adatok hiánya.
Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció): STOT RE 2; H373 = Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Specifikus célszerv-toxicitás: Nem ismertek káros hatások.
Aspirációs veszély: Adatok hiánya.

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9

Oldal: 9 -tól 13

Egyéb információk: Az erős felszívódás a bőrön keresztül, mint az iparban előforduló mérgezés fő veszélyforrása, e z a központi idegrendszer bénulásával jár (súlyos esetekben halálos következménnyel) valamint máj- és vesekárosodást okoz..

Tünetek

Belélegzés után: Nyálkahártya izgatás, köhögés, légszomj, légzőszervek károsodása.
Ha bőrrel érintkezik:

Az erős felszívódás a bőrön keresztül, mint az iparban előforduló mérgezés fő veszélyforrása, e z a központi idegrendszer bénulásával jár (súlyos esetekben halálos következménnyel) valamint máj- és vesekárosodást okoz.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Adatok a következőkhöz: Fenol:
Növekedés gátlási teszt, algán:
EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, (édesvíz, sejtszám): 61,1 mg/L/96h.
EC50 Entomoneis cf punctulata, (tengervíz, növekedési sebesség): 76 mg/L/72h.
Baktérium gátlási teszt:
IK50 Nitrosomonas sp: 21 mg/L/24h.
Toxicitás dafnián:
EC50 Ceriodaphnia dubia: 3,1 mg/L/48h.
Haltoxicitás:
LC50 Oncorhynchus mykiss: 8,9 mg/L/96h.
Hosszútávú haltoxicitás:
60 d NOEC (Cirrhina mrigala): 0,077 mg/L.
Hosszútávú toxicitás dafnián:
16 d EC10 (Daphnia magna, growth): 0,46 mg/L.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások: Adatok a következőkhöz: Fenol:
Abiotikus lebontás:
Levegő (Közvetett fotooxidatív lebontás OH-gyökökkel végbemenő reakcióval.): felezési idő (DT50) kb. 14d
Víz: Nem várható, hogy hidrolízis játszódik le.
Biológiai lebontás:
Eleveniszap: 62 %/100h, biológiailag könnyen lebontható (OECD 301C).
Eleveniszap (anaerob): 80,1 %/50d, gyors biológiailag lebontható alatt anaerob feltételek (ECETOC method).
Víz: 86 - 96 % / 20d, biológiailag könnyen lebontható (BOD-test APHA).
CSB: 2,3 g/g
ThOD: 2,26 mg/L

12.3 Bioakkumulációs képesség

Adatok a következőkhöz: Fenol:
Említésre méltó bioakkumuláció nem várható.
biokoncentrációs faktor: 17,5 (halak: Danio rerio)

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9

Oldal: 10 -tól 13

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a következőhöz: Fenol:

Adszorpciókoefficiens:

Koc: 82,8 L/kg, -nál 20 °C (számolva mint log Pow).

A talajadszorpció együttható a fenol kismértékű adszorpcióját jelzi a talaj szerves anyagainak.

Elpárolgási sebesség-nál 20°C: H= 0,022 Pa* m³/mol.

A számított Henry-állandó alacsonytól mérsékeltig terjedő illékonyságra utal vizes oldatokból.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6 Egyéb káros hatások

Általános utalások: Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkulcs száma: 07 01 01* = Vizes mosófolyadékok és anyalúgok
* = Igazolandó.

Ajánlás: Lehetséges alternatívák:
070108*: Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok.
Elégetés hatósági engedéllyel.
A környezetbe való bejutás kerülendő.

Csomagolás

Ajánlás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID, ADN: ENSZ 2821, FENOL OLDAT
IMDG, IATA-DGR: UN 2821, PHENOL SOLUTION

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9
Oldal: 11 -től 13

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: Osztály 6.1, Kód: T1
IMDG: Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 6.1

14.4 Csomagolási csoport

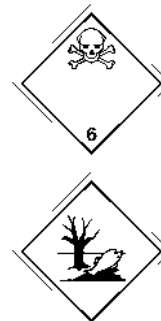
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező - IMDG:

igen

Tengert szennyező - ADN: igen



14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Veszélyességi táblák ADR/RID: Veszélyességi jelzőszám 60, UN-szám UN 2821
veszélycímke: 6.1
korlátozott mennyiségek: 100 mL
EQ: E4
Csomagolás - Instructions: P001 IBC02
Különleges előírások együttes csomagolás esetére:
MP15
szállítható tartályok - Instructions: T7
szállítható tartályok - Különleges előírások: TP2
Tank kódolás: L4BH
Alagútkorlátozási kód: D/E

Belvízi szállítás (ADN)

veszélycímke: 6.1
Különleges előírások: 802
korlátozott mennyiségek: 100 mL
EQ: E4
Felszerelés szükséges: PP - EP - TOX - A
Szellőztetés: VE02

Tengeri szállítás (IMDG)

EMS-Szám: F-A, S-A
Különleges előírások: -
korlátozott mennyiségek: 100 mL
Excepted quantities: E4
Csomagolás - Instructions: P001
Csomagolás - Előírások: -
IBC - Instructions: IBC02
IBC - Előírások: -
Tank utasítások - IMO: -
Tank utasítások - UN: T7
Tank utasítások - Előírások: TP2
Elhelyezés és árukezelés: Category A.
Tulajdonságok és megjegyzés: Yellowish solutions with perceptible odour. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Rapidly absorbed through the skin.
Elkülönítési csoport: none

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9
Oldal: 12 -től 13

Légi szállítás (IATA)

veszélycímke:	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
Különleges előírások:	A3
Emergency Response Guide-Code (ERG):	6L

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzeti előírások - Magyarország

2000. évi XXV törvény
44/2000. (XII.27) EüM rendelet
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet
25/2006. (II.3) Korm. rendelet
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet
219/2011. (X.20) Korm. rendelet
38/2009. (VIII.27) KHEM rendelet
7/2010. (III.31) KvVM rendelet

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nemzeti előírások - EK tagállamai

A csomagolás megjelölése <= 125mL tartalomnál



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260	Ne lélegezze be a gőzt.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

INEOS Phenol

Fenol oldat (5-20% víztartalom)

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 12

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.10.9
Oldal: 13 -tól 13

További előírások, korlátozások és rendeletek:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve] P5c és E2
Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 40
Az anyag forgalomba hozatala és alkalmazása dekorációs tárgyakban, játékszerekben és tréfás játékokban nincs megengedve.

Nemzeti előírások - Németország

Raktározási osztály: 6.1 A = Éghető anyagok, akut toxicitás, 1. és 2. kategória / nagyon mérgező anyagok

Vízveszélyeztetési osztály: 2 = vízre veszélyes (WGK-katalógusszám 170)

Szabályozás zavarok esetén:

1.1.2 H2 und 1.3.2 E2
mennységhatár az 1. § 1. bekezdése szerinti működési tartományokhoz
Satz 1: 50 to Satz 2: 200 to

Utalások a tevékenység korlátozására:

Figyelembe kell venni a fiatalok általi alkalmazásra vonatkozó korlátozásokat.
A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó alkalmazási korlátozásokat figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira: Fenol

16.SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Az H mondatok szó szerint a 2 és 3 bekezdésben:

H301 = Lenyelve mérgező.
H311 = Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 = Belélegezve mérgező.
H341 = Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H373 = Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 = Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Utolsó változtatások oka: Változás a 1.4 részben: Sürgősségi telefonszám
Változás a 4.1 részben: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Változás a 5.1 részben: oltóanyag

Az első változat dátuma: 2011.1.30

Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd 1. szakasz: Felvilágosító rész

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

A jelen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismerteknek. A közölt adatok jogi szempontból nézne nem biztosítják a termék bizonyos tulajdonságait.