

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 1 -től 90**1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név: Alpha-Methylstyrene

REACH regisztrációs szám:

01-2119472426-35-XXXX

Telephely Németország: 01-2119472426-35-0000

Telephely Belgium: 01-2119472426-35-0001

CAS-szám: 98-83-9

EK szám: 202-705-0

EU-indexszám: 601-027-00-6

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

Általános felhasználás: Nyersanyag műanyagok és műgyanták gyártásához

Azonosított alkalmazások: **Ipari alkalmazás:**

1	Generikus expozíciós forgatókönyv (GES): 2-fenilpropén	Oldal 15
2	Gyártás (telephely A - F). Ökológiai információk	Oldal 45
3	Formulázás. Ökológiai információk	Oldal 54
4	Ipari telephelyeken történő felhasználás - Oldószerként történő használat. Ökológiai információk	Oldal 56
5	Ipari telephelyeken történő felhasználás - Felhasználás közbenső termékként. Ökológiai információk	Oldal 58
6	Ipari telephelyeken történő felhasználás: Gumigyártás és -feldolgozás. Ökológiai információk	Oldal 60
7	Ipari telephelyeken történő felhasználás: polimer gyártása és feldolgozás. Ökológiai információk	Oldal 62
8	Ipari telephelyeken történő felhasználás: Laboratóriumi alkalmazás. Ökológiai információk	Oldal 64

Szakszerű használat:

9	Generikus expozíciós forgatókönyv (GES): 2-fenilpropén	Oldal 66
10	Polimer gyártása és feldolgozás (feldolgozási segédanyag). Ökológiai információk	Oldal 85
11	Polimer gyártása és feldolgozás (mátrixra kerülést). Ökológiai információk	Oldal 87
12	Laboratóriumi alkalmazás. Ökológiai információk	Oldal 89

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 2 -tól 90

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve/szállító cég neve:

INEOS Phenol GmbH

Utca/postafiók:

Dechenstraße 3

Postai irányítószám, Város:

45966 Gladbeck

Németország

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.)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Flam. Liq. 3; H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2; H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1B; H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Repr. 2; H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

STOT SE 3; H335

Légúti irritációt okozhat.

Asp. Tox. 1; H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Aquatic Chronic 2; H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő utasítások

Önbesorolás:

Aquatic Chronic 3; H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

specifikus koncentráció-határérték (SCL): STOT SE H335 C $\geq$ 25%

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés (CLP)



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 3 -tól 90

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappanos.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P312	TILOS hánytatni.
P331	TILOS hánytatni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartály tartalmát/a tartályt a veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.

2.3 Egyéb veszélyek

Gőzei nehezebbek a levegőnél, és a padlózat mentén terjednek.
Polimerizáció savak jelenlétében. Polimerizáció veszélye 50 °C fölött. A hőfejlődés öngyulladásához vezethet.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

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

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai tulajdonságok:	C ₉ H ₁₀ = C ₆ H ₅ C(CH ₃)=CH ₂ 2-fenilpropén, alfa-Metilsztirol, Izopropenil benzol
CAS-szám:	98-83-9
EK szám:	202-705-0
EU-indexszám:	601-027-00-6
RTECS-szám:	WL5075300

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utalások:	Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni. Eszméletvesztés veszélye esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így szállítani. A sérültet ne hagyjuk kihűlni.
Belélegzés után:	Az érintettet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait oldani és nyugalomba helyezni. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés. Orvos bevonása.
Bőrrel való érintkezés után:	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az érintett helyeken vízzel és szappannal le kell mosni Bőrreakciók esetén orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutás után:	Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni.

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 4 -tól 90

Lenyelés után: Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.
Nem hánytatni Aspiráció veszélye. Orvos bevonása.
Eszméletlen személynek soha sem szabad semmit szájon át adni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Légúti irritációt okozhat. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Légúti irritáció esetén tízpercenként öt egységnyi dexametazon adagolás aeroszolt (pl. Auxiloson, Thomae) kell a panaszok megszűnéséig belélegeztetni. Intenzív expozíció esetén ellenőrizni kell a máj- és vesefunkciót.
Koncentráció > 600 ppm: Nyálkahártyát erősen izgatja.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Alkalmas oltószer: Száraz oltópor, Hab, porlasztott vízsugár
Zárt helyiségekben: szén-dioxid

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:
Teljes vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Gőzei nehezebbek a levegőnél.
Tűz esetén képződhet: Szén-monoxid és szén-dioxid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

Környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket és tűzálló ruhát kell viselni.

Kiegészítő adatok:

A veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni, és lehetőség szerint el kell a veszélyzónából távolítani. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe, a talajba, vagy vizekbe engedni. 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 védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni. Megfelelő védőruhát kell hordani.
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Szivárgást földbe, vízbe vagy csatornába meg kell akadályozni.
az anyag kijutása esetén értesíteni kell a hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Éghetetlen, folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok/föld/kavics/vermikulit) kell felvenni és gondoskodni kell az előírásoknak megfelelő hulladékkezelésről.

Kiegészítő utalások: Az összes szikraforrást el kell távolítani. Minden mélyenfekvő helységet szigetelni kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 5 -tól 90

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:

Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell.
Letöltés/áttöltés: Kezelje az anyagot túlnyomóan zárt rendszerben elszívó szellőzéssel.
Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani. Sűrített levegővel szállítani nem szabad. Az aeroszolképződés kerülendő. Csak robbanásvédezt készülékeket szabad alkalmazni.
A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni. Érintkezést szemmel, bőrrel és ruházattal elkerülni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hegesztéstilalom.
A tartályokon és vezetékeken csak azok gondos kiöblítése és veszélytelenítése (inertizálása) után szabad munkát végezni.
Hőtől/napsugárzástól óvni kell. Polimerizációs veszély > 50 °C.
A hőfejlődés öngyulladáshoz vezethet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárterek és tartályok követelményei:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.
A talajbajutást biztonságosan meg kell akadályozni. Hőtől és fénytől védve tartandó.
Alkalmas anyag: Nemesacél, acél, alumínium.
Alkalmatlan anyag Műanyag.

Utalások az együtt-tárolásra:

Égést tápláló, öngyulladó, továbbá tűzveszélyes szilárd anyagokkal együtt tárolni nem szabad.
Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nyersanyag műanyagok és műgyanták gyártásához

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek:

Faj	Határérték
Európa: IOELV: STEL	492 mg/m ³ ; 100 ppm
Európa: IOELV: TWA	246 mg/m ³ ; 50 ppm
Magyarország: ÁK	246 mg/m ³
Magyarország: ÁK-PK	492 mg/m ³

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 6 -tól 90

DNEL/DMEL: DNEL Hosszútávú, munkás, belélegzéses, szisztémás: 246 mg/m³.
DNEL rövidtávú, munkás, belélegzéses, helyi: 492 mg/m³.
DNEL Hosszútávú, munkás, dermális, szisztémás: 2,8 mg/kg bw/d.
DNEL Hosszútávú, munkás, dermális, helyi: 0,105 mg/kg bw/d.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, belélegzéses, szisztémás: 4,83 mg/m³.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, dermális, szisztémás: 1,4 mg/kg bw/d.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, dermális, helyi: 0,052 mg/cm² bw/d.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, orális, szisztémás: 0,1 mg/kg bw/d.

PNEC: PNEC víz (édesvíz): 0,008 mg/L.
PNEC víz (tengervíz): 0,0008 mg/L.
PNEC víz (periodikus kibocsátás): 0,01645 mg/L.
PNEC üledék (édesvíz): 0,583 mg/kg dw.
PNEC üledék (tengervíz): 0,0583 mg/kg dw.
PNEC padló: 0,112 mg/kg dw.
PNEC szennyvíztisztító: 66,15 mg/L.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A munkavégzés helyén kielégítő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni.

Egyéni védelem**Foglalkozási expozíció ellenőrzése**

A releváns expozíciós forgatókönyvekkel kapcsolatos összes információt, a használati feltételeket és a kockázatkezelési intézkedéseket beleértve, a/az 'Annex I: munkásexpozíció és kockázatértékelés'-ban/-ben sorolták fel.

Légzésvédő: WEL-határárértékek túllépésekor légzésvédőt kell használni.
A típusú (=szerves vegyületek gőzei ellen), EN 14387 szerinti szűrőbetétet kell használni.
(Osztály 1...ig 0,1 térf.%, Osztály 2...ig 0,5 térf.%, Osztály 3...ról 1 térf.%).

Kézvédelem: kesztyűs speciális tréning-re általában érvényes: lásd az expozíciós forgatókönyvet.
Védőkesztyű az EN 374 szerint.
Kesztyűanyag: PVA (polivinilalkohol)
Átcsapási idő: 360 min.
Kesztyűanyag: Fluorgumi.
Átcsapási idő: 480 min, Rétegvastagság: 0,30 mm
A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.
Alkalmazási időtartam > 6 h/d : Kesztyűanyag: Fluorgumi.

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Kabát és nadrág gumiból. Biztonsági cipők megfelelő EN 345-347.
Nagyobb mennyiségek kezelésekor: Lángvédő ruházat, antisztatikus.

Óv- és egészségügyi intézkedések:
A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni. Érintkezést szemmel, bőrrel és ruházattal elkerülni.
A szennyezett ruházatot azonnal váltani kell. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szemöblítő palackot és a szemzuhanyt készenlétben kell tartani a munkavégzés helyén.

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

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 7 -tól 90**A környezeti expozíció elleni védekezés**

A releváns expozíciós forgatókönyvekkel kapcsolatos összes információt, a használati feltételeket és a kockázatkezelési intézkedéseket beleértve, a/az 'Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment és Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool'-ban/-ben sorolták fel.

A távozó levegőt csak megfelelő leválasztón /szűrőn át lehet a szabadba engedni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső megjelenés:	Forma: folyékony Szín: színtelen
Szag:	aromás, Kellemetlen
Szagküszöb:	0,4 mg/m ³ (0,082 ppm)
pH-érték:	20 °C, 500 g/L: -nál 5 - 6
Olvadáspont/fagyáspont:	-23,2 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	kb. 165 °C
Lobbanáspont/Lobbanástartomány:	40 - 54 °C (c.c.)
Párolgási sebesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékonyság:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanási határértékek:	ARH (Alsó robbanási határ): 0,70 térf.% FRH (Felső robbanási határ): 6,10 térf.%
Gőznyomás:	20 °C -nál: 2,53 hPa 50 °C -nál: 15 hPa
Gőzsűrűség:	4,08 ((Levegő = 1))
Sűrűség:	20 °C -nál: 0,91 g/mL
Oldhatóság:	Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön szerves oldószereknek (dietiléter, benzol, kloroform, etanol)
Vízoldhatóság:	25 °C -nál: 0,1 g/L
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladási hőmérséklet:	574 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Viszkozitás, dinamikus:	20 °C -nál: 0,94 mPa*s
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2 Egyéb információk

További adatok:	Molekulasúly: 118,18 g/mol Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 3,48 log P(o/w)
-----------------	---

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Gőzei nehezebbek a levegőnél.
Bizonyos feltételek mellett polimerizáció mehet végbe. Lásd 10.3. szakasz.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék szokványos tárolásnál stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 8 -tól 90

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Polimerizáció savak jelenlétében. Polimerizációnál hőképződés.
A hőfejlődés öngyulladáshoz vezethet.
A magas gőznyomás miatt a hőmérséklet emelkedése esetén fennáll az edényzetek szétrepedésének veszélye.
A polimerizáció erősen exoterm és heves reakcióhoz vezethet.
Inhibitorként a polimerizáció leállítására 4-tert-butilpirokatechol -t használnak. (10 - 20 ppm).

10.4 Kerülendő körülmények

Nyomás (polimerizációs veszély).
Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Savak, peroxidok, fémsók, szerves fémvegyületek, oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás: Tűz esetén képződhet: Szén-monoxid és szén-dioxid.
Nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Heveny toxicitás: LD50 Patkány, orális: 4900 mg/kg bw
LD50 Nyúl, dermális: 14560 mg/kg bw
LC50 Patkány, belélegzéses: 22,85 mg/L/6h

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 9 -tól 90

Toxikológiai hatások:

Akut toxicitás (orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (belélegzéses): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Izgatja a légutakat. Könnyfakasztó.

Koncentráció > 600 ppm: Nyálkahártyát erősen izgatja.

Hosszabb expozíciókor: Előfordulhatnak máj- és vesekárosodások.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nyúl: Nem izgató (Draize-teszt).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2; H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

Nyúl: Nem izgató.

Emberekre vonatkozó tapasztalatok: Szem- és orrirritáció a munkahelyi expozíció határértékénél nagyobb koncentrációknak kitett személyeknél.

Légzőszervi szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció: Skin Sens. 1B; H317 = Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Bőrszenzibilizáció: LLNA, EC3 : 46% (OECD429)

Emberekre vonatkozó tapasztalatok: Ritkán allergiát okozhat.

Csírasejt-mutagenitás/Genotoxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bakteriális mutagenitás: Negatív (OECD 471 & 472).

Kromoszóma aberrációk emlősejtekben in-vitro: Negatív (OECD 473).

Génmutációk emlősejtek in-vitro: Negatív (OECD 476).

Testvér kromatidák kicserélődése emlős sejtek: Negatív (OECD 474).

Mikronukleus teszt: in-vivo (Egér): Negatív (OECD 474).

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Hosszantartó expozíció esetén Patkány/Egér: Negatív (OECD 451).

Reprodukciós toxicitás: Repr. 2; H361 = Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Reprodukciós toxicitás (AMS) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. (OECD 422).

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás (Sztírol): A kritériumokat teljesítő Repr. 2, H361d (OECD 414)

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások: Adatok hiánya.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): STOT SE 3; H335 = Légúti irritációt okozhat.

Szem- és orrirritáció a munkahelyi expozíció határértékénél nagyobb koncentrációknak kitett személyeknél.

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: Asp. Tox. 1; H304 = Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Tünetek

Szemen, bőrön égő érzést okoz. Izgatás: orr, torok, tüdő. köhögés, hányinger, szédülés, eszméletlenség.

Hosszabb expozíciókor: Előfordulhatnak máj- és vesekárosodások.

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 10 -tól 90**12.SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

Toxicitás élővizekre: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Növekedés gátlási teszt, algán:
EC50 Desmodesmus subspicatus (zöldalga): 11,441 mg/L/72h.
NOEC Desmodesmus subspicatus (zöldalga): 2,26 mg/L/72h.

Toxicitás dafnián:
EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 1,645 mg/L/48h.
NOEC Daphnia magna (nagy vizibolha): 0,401 mg/L/21d.

Haltotoxicitás:
LC50 Brachydanio rerio (zebrahal): 2,97 mg/L/96h.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások: Abiotikus lebontás:
Kompartiment levegő:
Közvetlen fotolízis várható.
Közvetett fotooxidatív lebontás OH-gyökökkel végbemenő reakcióval.
Felezési idő kb. 7,3 h.
Rekesz víz:
Stabil-nál pH-érték 4 - 7 és 9 (25 °C). Hidrolízis nem várható.

Biológiai lebontás:
56 %/21d (OECD 301 D /EU C.4-E).
Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).
A rendelkezésre álló OECD-tesztek gyors biológiai lebonthatóságra utalnak a CLP-kritériumoknak megfelelően.
56 %/28d az eleveniszapban (OECD 302 C).
Potenciálisan biológiai lebomló.
Utalás a gyors biológiai lebonthatóságra.
A termék biológiai nem könnyen lebontható.
21%/28d (OECD301F)

Tulajdonságok szennyvíztisztítóban:

Baktérium gátlási teszt:
EC 10 eleveniszap: 661,5 mg/L/3h.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség csekély.
Másodlagos mérgezés a táplálékláncon keresztül nem valószínű.

biokoncentrációs faktor: 12 - 140-nál 25 °C (OECD 305 C).

12.4 A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezetben:
Adszorpció/deszorpció padló:
Adszorpció koefficiens (Koc): 692-nál 20 °C.
A talajadszorpció együttható a szerves anyagok nagy adszorpció potenciáljára utal a talajban.

Volatilitási ráta:
H = 258 - 439 Pa * m3/mol-nál 25 °C.
a termék enyhén illékony.

12.5 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

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 11 -től 90

12.6 Egyéb káros hatások

Általános utalások: Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.
Az ivóvíz veszélyeztettsége az altalajban már kimennyiségű anyag kiömlésekor is adott.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkulcs száma: 07 01 99 = Szerves alapanyagok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
EEFA = előállítás, elkészítés, forgalmazás és alkalmazás

Ajánlás: Lehetséges alternatívák:
070104*: Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok.
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 2303

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID, ADN: ENSZ 2303, ISOPROPENIL-BENZOL
IMDG, IATA-DGR: UN 2303, ISOPROPENYLBENZENE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: Osztály 3, Kód: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Csomagolási csoport

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

14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező - IMDG: igen
Tengert szennyező - ADN: igen



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 12 -től 90

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Veszélyességi táblák ADR/RID: Veszélyességi jelzőszám 30, UN-szám UN 2303
veszélycímke: 3
korlátozott mennyiségek: 5 L
EQ: E1
Csomagolás - Instructions: P001 IBC03 LP01 R001
Különleges előírások együttes csomagolás esetére:
MP19
szállítható tartályok - Instructions: T2
szállítható tartályok - Különleges előírások: TP1
Tank kódolás: LGBF
Alagútkorlátozási kód: D/E

Belvízi szállítás (ADN)

veszélycímke: 3
korlátozott mennyiségek: 5 L
EQ: E1
Szállítása megengedett: T
Felszerelés szükséges: PP - EX - A
Szellőztetés: VE01

Tengeri szállítás (IMDG)

EMS-Szám: F-E, S-D
Különleges előírások: -
korlátozott mennyiségek: 5 L
Excepted quantities: E1
Csomagolás - Instructions: P001, LP01
Csomagolás - Előírások: -
IBC - Instructions: IBC03
IBC - Előírások: -
Tank utasítások - IMO: -
Tank utasítások - UN: T2
Tank utasítások - Előírások: TP1
Elhelyezés és árukezelés: Category A.
Tulajdonságok és megjegyzés: Colourless liquid. Flashpoint: 38°C to 54°C c.c. Explosive limits: 0,7% to 6,6%. Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.
Elkülönítési csoport: none

Légi szállítás (IATA)

veszélycímke: Flamm. liquid
Excepted Quantity Code: E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Emergency Response Guide-Code (ERG): 3L

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

Szennyezettségi kategória: Y
Hajótípus: 2
Terméknév: alfa-Metilsztirol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 13 -tól 90

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

Folyékony organikus kapcsolat (VOC):
100 s%

A csomagolás megjelölése <= 125mL tartalomnál



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappanos.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P405 Elzárva tárolandó.

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: 3 = Gyúlékony folyékony anyagok

Vízveszélyeztetési osztály: 2 = vízre veszélyes

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

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 14 -tól 90

16.SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Irodalom: REACH Registration Dossier Alkylphenylstyrene. P&D-REACH Consortium, 06/2016

Utolsó változtatások oka: Változás a 1.4 részben: Sürgősségi telefonszám

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.

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 15 -tól 90

**Expozíciós forgatókönyv 1:
Generikus expozíciós forgatókönyv (GES): 2-fenilpropén****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:

SU3: Ipari felhasználások

Alkalmazás

Általános megjegyzések: Folyamatkategóriák [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15: ES2, ES3
Folyamatkategóriák [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15: ES4, ES5, ES6, ES7
Folyamatkategóriák [PROC] 10, 15: ES8

Közreható forgatókönyvek:	1	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Általános expozíció (zárt rendszerek); Folyamatminta. (munkavállaló)	Oldal 17
	2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíció (zárt rendszerek); folyamatos eljárás; Folyamatminta. (munkavállaló)	Oldal 17
	3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Általános expozíció (zárt rendszerek); Folyamatminta. (munkavállaló)	Oldal 18
	4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Folyamatminta Nyílt rendszerek. (munkavállaló)	Oldal 19
	5	Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban (Alternatív 1). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)	Oldal 20
	6	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 2). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)	Oldal 21
	7	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 3). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)	Oldal 21
	8	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 4). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)	Oldal 22
	9	Kalenderezési műveletek (Alternatív 1). Kalanderezés (Banbury típusú keverést beleértve) (munkavállaló)	Oldal 23
	10	Kalenderezési műveletek (Alternatív 2). Kalanderezés (Banbury típusú keverést beleértve) (munkavállaló)	Oldal 24
	11	Kalenderezési műveletek (Alternatív 3). Kalanderezés (Banbury típusú keverést beleértve) (munkavállaló)	Oldal 25
	12	Ipari porlasztás (Alternatív 1, bent). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által. (munkavállaló)	Oldal 25
	13	Ipari porlasztás (Alternatív 2, bent). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által (munkavállaló)	Oldal 26
	14	Ipari porlasztás (Alternatív 1, kint). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által (munkavállaló)	Oldal 27
	15	Ipari porlasztás (Alternatív 2, kint). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által (munkavállaló)	Oldal 28

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 16 -tól 90

Közreható forgatókönyvek: 16	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 1). Szállítások ömlesztve; nem/nincs termékspecifikus berendezés. Letöltés/kiöntés tartályokból (munkavállaló)	Oldal 29
17	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 2). Szállítások ömlesztve; nem/nincs termékspecifikus berendezés. Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 29
18	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 1). Szállítások ömlesztve; különleges létesítmény; Letöltés/kiöntés tartályokból (munkavállaló)	Oldal 30
19	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 2). Szállítások ömlesztve; különleges létesítmény; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 31
20	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 1; bent). Kis kiserelések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 32
21	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 2; bent). Kis kiserelések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 33
22	Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 1, kint). Kis kiserelések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 33
23	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 2, kint). Kis kiserelések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 34
24	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 1, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 35
25	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 2, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 36
26	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 3, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 37
27	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 4, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 37
28	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 1, kint). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 38
29	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 2, kint). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 39
30	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 3, kint). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 39
31	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (Alternatív 1). Bemártás és öntés (munkavállaló)	Oldal 40
32	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (Alternatív 2). Bemártás és öntés (munkavállaló)	Oldal 41
33	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 1). (munkavállaló)	Oldal 42

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 17 -tól 90

Közreható forgatókönyvek: 34	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 2). (munkavállaló)	Oldal 43
35	Laboratóriumi reagens felhasználása. Labortevékenységek (munkavállaló)	Oldal 43

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.

Általános expozíció (zárt rendszerek); Folyamatminta. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: tenyér (240 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,049 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,034 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: < 0,01

Belélegzéssel, helyi, akut: < 0,01

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,012

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,095

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,012

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Az expozíció elkerülésére vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

Vegy termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

Általános expozíció (zárt rendszerek); folyamatos eljárás; Folyamatminta. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 18 -tól 90

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 24,62 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,068 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,1

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,024

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,095

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,124

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Az expozíció elkerülésére vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 3

Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás).

Általános expozíció (zárt rendszerek); Folyamatminta. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: tenyér (240 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 19 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 49,24 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,034 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,2

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,012

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,096

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,213

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Az expozíció elkerülésére vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közzehatóság expozíció forgatókönyv 4

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Folyamatminta Nyílt rendszerek. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 98,48 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 393,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,343 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,05 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,4

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,123

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,478

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,523

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 20 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Alkalmazás félig zárt rendszerben, melyben egy expozíció fellépésének a lehetősége fennáll

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 5

Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban (Alternatív 1).**Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 24,62 mg/m³Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,069 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,1

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,024

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,096

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,124

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Belélegzéses, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 21 -től 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 6

Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 2). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,411 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,147

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,207

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 7

Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 3). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 22 -től 90

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: beltéri alkalmazásokhoz

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk: Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 295,4 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,137 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,02 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéses, helyi, akut: 0,6

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,049

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,191

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,109

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként)..

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíció forgatókönyv 8

Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 4).

Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); Folyamatminta. Gyártási eljárás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk: Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 23 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 4,924 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,686 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,02

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,245

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,955

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,265

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 9

Kalenderezési műveletek (Alternatív 1). Kalenderezés (Banbury típusú keverést beleértve) (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC6: Kalenderezési műveletek

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 2,462 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 9,848 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,137 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,01

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,02

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,049

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,096

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,059

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 24 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseres óránként).

Belélegzéses, dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közzehatású expozíciós forgatókönyv 10

Kalenderezési műveletek (Alternatív 2). Kalanderezés (Banbury típusú keverést beleértve) (munkavállaló)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC6: Kalanderezési műveletek

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 1,372 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,49

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,956

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,55

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseres óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 25 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 11

Kalenderezési műveletek (Alternatív 3). Kalanderezés (Banbury típusú keverést beleértve) (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC6: Kalenderezési műveletek

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 59,09 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,823 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéses, helyi, akut: 0,12

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,294

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,354

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 12

Ipari porlasztás (Alternatív 1, bent). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC7: Ipari porlasztás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 26 -tól 90

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1500 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 61,55 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 246,2 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,107 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,005 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,25

Belélegzéses, helyi, akut: 0,5

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,038

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,048

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,289

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéses, dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 95

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 13

Ipari porlasztás (Alternatív 2, bent). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC7: Ipari porlasztás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1500 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 27 -től 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 44,32 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 295,4 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,772 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,036 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,18

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,6

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,276

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,344

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,456

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőtjeljesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíciós forgatókönyv 14

Ipari porlasztás (Alternatív 1, kint). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC7: Ipari porlasztás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1500 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: kültéri használat

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 17,23 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 344,7 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,429 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,02 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,07

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,701

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,153

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,191

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,223

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 28 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíciós forgatókönyv 15

Ipari porlasztás (Alternatív 2, kint). Szórni/porlasztani gépi felhasználás által (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC7: Ipari porlasztás

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1500 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: kültéri használat

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 31,02 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 206,8 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,772 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,036 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,126

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,42

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,276

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,344

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,402

Kockázatkezelési intézkedések

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 29 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 16

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 1). Szállítások ömlesztve; nem/nincs termékspecifikus berendezés. Letöltés/kiöntés tartályokból (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 24,62 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,069 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,005 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,1

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,024

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,048

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,124

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéses, dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 17

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 2). Szállítások ömlesztve; nem/nincs termékspecifikus berendezés. Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 30 -tól 90

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Kültéri használat

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 10,34 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 68,94 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,411 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,03 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,042

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,14

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,147

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,287

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,189

Kockázatkezelési intézkedések

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőtjeljesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíciós forgatókönyv 18

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 1).

Szállítások ömlesztve; különleges létesítmény; Letöltés/kiöntés tartályokból (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 31 -től 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 6,155 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 24,62 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,034 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,002 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,025

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,05

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,012

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,024

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,037

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéssel, dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 95

Félig zárt folyamat; Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyállandó kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közzeható expozíciós forgatókönyv 19

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 2).

Szállítások ömlesztve; különleges létesítmény; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartalma és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Kültéri használat

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 51,7 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 344,7 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,411 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,03 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,21

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,701

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,147

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,287

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,357

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 32 -tól 90**Kockázatkezelési intézkedések**

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Félig zárt folyamat; Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 20

Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 1; bent). Kis kiserelések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)**Felhasználási deszkriptorok jegyzéke**

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 24,62 mg/m³Belélegzéssel, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,034 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,005 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,1

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,012

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,048

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,112

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéssel, dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Félig zárt folyamat; Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 33 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 21

Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 2; bent). Kis kiszerezések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazásokhoz

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,206 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,03 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,074

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,287

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,134

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Félig zárt folyamat; Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőtjeljesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíciós forgatókönyv 22

Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 1, kint).

Kis kiszerezések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 34 -tól 90

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.
A használat tartama és gyakorisága: A napi expozíció maximális értéke: 4h
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Feltéhetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)
Más fontos felhasználási körülmények: Alkalmazási terület: Kültéri használat
Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet
Egyéb információk: Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:
Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 62,04 mg/m³
Belélegzéssel, helyi, akut: 413,6 mg/m³
Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,124 mg/kg bw/d
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,018 mg/cm²
Kockázatjellemzési arány (RCR):
Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,252
Belélegzéssel, helyi, akut: 0,841
Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,044
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,172
Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,296

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:
Félig zárt folyamat; Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.
Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:
Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.
Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.
Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.
Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 23

Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (Alternatív 2, kint).

Kis kiserelések letöltése; Különleges létesítmény; Öntés kis tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:
PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.
A használat tartama és gyakorisága: A napi expozíció maximális értéke: 4h
Kockázatkezeléstől független emberi tényezők: Feltéhetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)
Más fontos felhasználási körülmények: Alkalmazási terület: Kültéri használat
Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet
Egyéb információk: Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 35 -től 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 10,34 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 68,94 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,206 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,03 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,042

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,14

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,074

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,287

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,116

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Félig zárt folyamat; Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíció forgatókönyv 24

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 1, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,823 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,294

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,354

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 36 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 25

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 2, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 59,09 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,823 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,12

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,294

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,354

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéssel, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 37 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 26

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 3, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1-5 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 49,24 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,274 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,02 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,2

Belélegzéses, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,098

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,191

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,298

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 27

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 4, bent). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 38 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 49,24 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 1,372 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,2

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,49

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,956

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,69

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közzehatár expozíciós forgatókönyv 28

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 1, kint). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Kültéri használat.

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 10,34 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 68,94 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,823 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,042

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,14

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,294

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,336

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 39 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteljesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíciós forgatókönyv 29

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 2, kint). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Kültéri használat.

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 62,04 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 413,6 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,494 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,036 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,252

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,841

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,176

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,344

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,428

Kockázatkezelési intézkedések

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 30

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 3, kint). Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 40 -tól 90

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Kültéri használat.

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 34,47 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 137,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 1,372 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,14

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,28

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,49

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,956

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,63

Kockázatkezelési intézkedések

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 31

Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (Alternatív 1). Bemártás és öntés (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 41 -től 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 4,924 mg/m³
Belélegzéssel, helyi, akut: 19,7 mg/m³
Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,069 mg/kg bw/d
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,02
Belélegzéssel, helyi, akut: 0,04
Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,024
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,096
Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,044

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 lépcsőre óránként).
Belélegzéssel, dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) a speciális képzés során.
Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 32

Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (Alternatív 2). Bemártás és öntés (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Beltéri alkalmazás
Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 49,24 mg/m³
Belélegzéssel, helyi, akut: 197 mg/m³
Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,686 mg/kg bw/d
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,2
Belélegzéssel, helyi, akut: 0,4
Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,245
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,955
Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,445

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 42 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíció forgatókönyv 33

Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 1). (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 2,462 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 9,848 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,017 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,003 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,01

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,02

Dermális, szisztémás, hosszútávú: <0,01

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,024

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,016

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéssel, dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 43 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 34

Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 2). (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások
Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,172 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,025 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,061

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,239

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,121

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 95%

Közreható expozíciós forgatókönyv 35

Laboratóriumi reagens felhasználása. Labortevékenységek (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Tenyér (240 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások
Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 44 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 24,62 mg/m³
Belélegzéssel, helyi, akut: 98,48 mg/m³
Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,017 mg/kg bw/d
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,005 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,1
Belélegzéssel, helyi, akut: 0,2
Dermális, szisztémás, hosszútávú: <0,01
Dermális, helyi, hosszútávú: 0,047
Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,106

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.
Hatásosság: 95%

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 45 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 2:
Gyártás (telephely A - F). Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:

SU3: Ipari felhasználások

Alkalmazás

Aktivítások és eljárások: Gyártás, Feldolgozás, Formulázás, Az anyag eloszlása vagy keverék. Magába foglalja az újrahasznosítást/visszanyerést, szállítást, raktározást, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri és belvizi hajókat, közúti és kötőtpályás járműveket és ömlesztettáru-konténereket), mintavétel és hozzátartozó labormunkák.

Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES1:
Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Közreható forgatókönyvek:	1	Gyártás (telephely A) (környezet)	Oldal 45
	2	Gyártás (telephely B) (környezet)	Oldal 46
	3	Gyártás (telephely C) (környezet)	Oldal 48
	4	Gyártás (telephely D) (környezet)	Oldal 49
	5	Gyártás (telephely E) (környezet)	Oldal 50
	6	Gyártás (telephely F) (környezet)	Oldal 52

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Gyártás (telephely A) (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Az anyag gyártása

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

365 d/y

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,03 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,01 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

A befogadó felszíni víz hozama $\geq 2.157.800$ m³/nap. (hígítási tényező >1000)

Más fontos felhasználási körülmények:

belső/külső alkalmazás

Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)

Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinél előforduló emissziókra korlátozódnak.

Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

Gőzvisszavezető berendezés hatásosság, levegő: 90%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 46 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,002 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,126 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 6.409E-06 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,0004666 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 1,655 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,005 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,046 mg/m3 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0007497 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,216

Üledék (édesvíz): 0,216

Víz (tengervíz): < 0,01

Üledék (tengervíz): < 0,01

Szennyvíztisztító (stp): 0,025

Mezőgazdasági talaj: 0,044

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,017 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 92,75 %

Házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap): >= 2.160 m3/d

Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

Gyártás (telephely B) (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Az anyag gyártása

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

365 d/y

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 47 -tól 90

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,03 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,01 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

A befogadó felszíni víz hozama $\geq 1.279.000$ m³/nap. (hígítási tényező: 545)

Más fontos felhasználási körülmények:

belső/külső alkalmazás

Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)

Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinél előforduló emissziókra korlátozódnak.

Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

Gőzvisszavezető berendezés hatásosság, levegő: 90%

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,003 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,209 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 6.409E-06 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,0004666 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 1,521 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,005 mg/kg dw

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: 0,046 mg/m³ (belélegzéses)

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: 0,001 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,358

Üledék (édesvíz): 0,358

Víz (tengervíz): < 0,01

Üledék (tengervíz): < 0,01

Szennyvíztisztító (stp): 0,023

Mezőgazdasági talaj: 0,044

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: 0,01 (orális, étel-miszer)

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: 0,02 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 92,75 %

Házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m³/nap): ≥ 2.350 m³/d

Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 48 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 3

Gyártás (telephely C) (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Az anyag gyártása

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

365 d/y

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,03 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,01 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

A befogadó felszíni víz hozama $\geq 5.184.000$ m³/nap. (hígítási tényező: 211)

Más fontos felhasználási körülmények:

belső/külső alkalmazás

Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)

Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinél előforduló emissziókra korlátozódnak.

Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

Gőzvisszavezető berendezés hatásosság, levegő: 90%

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,0001159 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,008 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 6.409E-06 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,0004666 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,008 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,000297 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,003 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 4.816E-05 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,014

Üledék (édesvíz): 0,014

Víz (tengervíz): < 0,01

Üledék (tengervíz): < 0,01

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: < 0,01

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (kombinált utak)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 49 -tól 90

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 92,74 %
Házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap): ≥ 24.700 m3/d
Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Közreható expozíciós forgatókönyv 4

Gyártás (telephely D) (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Az anyag gyártása

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

355 d/y

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,03 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,01 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

A befogadó felszíni víz hozama $\geq 14.980.000$ m3/nap. (hígítási tényező >1000)

Más fontos felhasználási körülmények:

belső/külső alkalmazás

Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)

Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinél előforduló emissziókra korlátozódnak.

Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.

Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

Gőzvisszavezető berendezés hatásosság, levegő: 90%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 50 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,0001138 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,008 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 6.409E-06 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,0004666 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,038 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,0007613 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,007 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 7.851E-05 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,014

Üledék (édesvíz): 0,014

Víz (tengervíz): < 0,01

Üledék (tengervíz): < 0,01

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: < 0,01

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 92,74 %

Házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m³/nap): >= 15.000 m³/d

Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Közreható expozíciós forgatókönyv 5

Gyártás (telephely E) (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Az anyag gyártása

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

350 d/y

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 51 -tól 90

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,0002821 % (mért értékek)

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,01 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

Kihordási teljesítmény szennyvíz: ≥ 2.500 m³/d

A befogadó felszíni víz hozama ≥ 0 m³/nap.

Lokális tengervíz-hígítási tényező: ≤ 75

Más fontos felhasználási körülmények:

belső/külső alkalmazás

Szennyvízkezelés a helyszínen: Beállított biológiai előkészítés, hatásosság, víz: 92,73%

Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)

Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinél előforduló emissziókra korlátozódnak.

Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

Gőzvisszavezető berendezés hatásosság, levegő: 90%

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): $7.617E-05$ mg/L

Üledék (édesvíz): 0,006 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 0,000672 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,049 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,001 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,012 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,000104 mg/kg bw/d (orális, élelmiszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): $< 0,01$

Üledék (édesvíz): $< 0,01$

Víz (tengervíz): 0,84

Üledék (tengervíz): 0,839

Szennyvíztisztító (stp): $< 0,01$

Mezőgazdasági talaj: 0,01

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: $< 0,01$ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: $< 0,01$ (orális, élelmiszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: $< 0,01$ (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 0 %

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 52 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 6

Gyártás (telephely F) (környezet)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC1: Az anyag gyártása

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékekben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

360 d/y

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,03 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,01 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

A befogadó felszíni víz hozama $\geq 6.739.000$ m³/nap. (hígítási tényező: 282)

Más fontos felhasználási körülmények:

belső/külső alkalmazás

Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)

Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinél előforduló emissziókra korlátozódnak.

Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.

Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):

Gőzvisszavezető berendezés hatásosság, levegő: 90%

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,000246 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,018 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 6.409E-06 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,0004666 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,048 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,002 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,015 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0001637 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,031

Üledék (édesvíz): 0,031

Víz (tengervíz): < 0,01

Üledék (tengervíz): < 0,01

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: 0,014

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (kombinált utak)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 53 -tól 90

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 92,74 %

Házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap): ≥ 24.000 m3/d

Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 54 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 3: Formulázás. Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:

SU3: Ipari felhasználások

Alkalmazás

Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES1:

Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Közreható forgatókönyvek: 1 Formulázás (környezet)

Oldal 54

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Formulázás (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC2: Összeállítás keverékké

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCEVOC 2.2.v1

SpERCEVOC 2.2.h.v1

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Napi mennyiség telephelyenként (tonna/naponta): 26,7ig

A telephely éves tonázsa 8.000ig

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,006 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,5 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,01 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

Más fontos felhasználási körülmények:

Beltéri alkalmazás

Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)

Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.

Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinél előforduló emissziókra korlátozódnak.

Szennyvízkezelés a helyszínen. Beállított biológiai előkészítés: Hatásosság, víz: 70%

Távozó levegő kezelése: A meglévő rendszer kiépítése vagy kiegészítő levegőtisztítási tennivalók, mint pl. nedvesmosás és/vagy levegőszűrés és/vagy termikus oxidáció és/vagy gőzvisszanyerési rendszerek az emissziók csökkenésének elérésére a levegőben. Hatásosság, levegő 50%

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 55 -tól 90**Expozíció előjelzés**

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,006 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,427 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 0,0005858 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,043 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,058 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,003 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,031 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,001 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,734

Üledék (édesvíz): 0,733

Víz (tengervíz): 0,732

Üledék (tengervíz): 0,732

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: < 0,027

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,014 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,02 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 92,8 %

Házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m³/nap): >= 2.000 m³/d

Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta >= 18.000 m³/d**Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 56 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 4: Ipari telephelyek
Oldószerként történő használat. Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:

SU3: Ipari felhasználások

Alkalmazás

Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES1:

Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Közreható forgatókönyvek: 1 Oldószerként történő használat (környezet)

Oldal 56

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Oldószerként történő használat (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC4: Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCEVOC spERCs (10-100 mL WS)

Üzemi követelmények

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Napi mennyiség telephelyenként: 1,67ig tonna/naponta

A telephely éves tonázsa 500,0ig

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 100 %

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,07 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 30 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 5 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

Más fontos felhasználási körülmények:

Távozó levegő kezelése:

A meglévő rendszer kiépítése vagy kiegészítő levegőtisztítási tennivalók, mint pl. nedvesmosás és/vagy levegőszűrés és/vagy termikus oxidáció és/vagy gőz visszanyerési rendszerek az emissziók csökkenésének elérésére a levegőben.

Hatásosság, levegő 70%

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 57 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,004 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,314 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 0,0004297 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,031 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,042 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,098 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,114 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,002 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,539

Üledék (édesvíz): 0,538

Víz (tengervíz): 0,537

Üledék (tengervíz): 0,536

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: 0,878

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,024 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,019 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,043 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény >= 2.000 m³/d

Szennyvíziszap kivitele mezőgazdaságilag használt felületekre.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta >= 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 58 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 5: Ipari telephelyek
Felhasználás közbenső termékként. Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:
SU3: Ipari felhasználások**Alkalmazás**Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES1:
Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Közreható forgatókönyvek: 1 Felhasználás közbenső termékként (környezet)

Oldal 58

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Felhasználás közbenső termékként (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:
ERC6a: Intermediér felhasználása
Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:
SpERCESVOC 6.1a.v1
SpERCESVOC 6.1a.m.v1**Üzemi követelmények**

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)
Napi mennyiség telephelyenként: 15ig tonna/naponta
A telephely éves tonázsa 4.500ig
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 100 %

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,009 %
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0,05 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,1 %
Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

Más fontos felhasználási körülmények:

Beltéri alkalmazás
Folyamat optimalizált a nyersanyagok magashatékonyságú hasznosításához (rendkívül alacsony környezetbejutás)
Tipikus tennivalók a lebegő VOC-ok és részecskék munkahelyi koncentrációjának az munkahelyi határérték alatt tartása érdekében: pl. termikus nedvesmosás, gázelvétel és/vagy levegőszűrés, részecske-eltávolítás és/vagy termikus oxidáció, gázvisszavezetés, adszorpció.
Berendezéstisztítás: A tényleges folyamatban nem fordul elő kibocsátás a szennyvízbe; a szennyvízbe történő kibocsátások a készülékeknek vízzel történő végső tisztítási lépéseinek előforduló emissziókra korlátozódnak.
Szennyvízkezelés a helyszínen:
Beállított biológiai előkészítés: Hatásosság, víz: 70%
Távozó levegő kezelése:
A meglévő rendszer kiépítése vagy kiegészítő levegőtisztítási tennivalók, mint pl. nedvesmosás és/vagy levegőszűrés és/vagy termikus oxidáció és/vagy gőzvisszanyerési rendszerek az emissziók csökkenésének elérésére a levegőben.
Hatásosság, levegő 50%

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 59 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,005 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,361 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 0,0004952 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,036 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,049 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,101 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,002 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,001 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,62

Üledék (édesvíz): 0,62

Víz (tengervíz): 0,619

Üledék (tengervíz): 0,618

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: 0,9

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,013 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,013 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény >= 2.000 m³/d

Szennyvíziszap kivitele mezőgazdaságilag használt felületekre.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta >= 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 60 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 6:
Ipari telephelyeken történő felhasználás: Gumigyártás és
-feldolgozás. Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:
SU3: Ipari felhasználások**Alkalmazás**Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES1:
Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Közreható forgatókönyvek: 1 Gumigyártás és -feldolgozás (környezet)

Oldal 60

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Gumigyártás és -feldolgozás (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:
ERC6d: Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)**Üzemi követelmények**

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)
Napi mennyiség telephelyenként: 40ig tonna/naponta
A telephely éves tonázsa 12.000ig
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 100 %

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,005 %
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 7 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,025 %
Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

Más fontos felhasználási körülmények:

Távozó levegő kezelése:
A meglévő rendszer kiépítése vagy kiegészítő levegőtisztítási tennivalók, mint pl. nedvesmosás és/vagy levegőszűrés és/vagy termikus oxidáció és/vagy gőzviisszanyerési rendszerek az emissziók csökkenésének elérésére a levegőben.
Hatásosság, levegő 80%

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 61 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,007 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,533 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 0,0007305 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,053 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,072 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,063 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,64 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,006 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,915

Üledék (édesvíz): 0,914

Víz (tengervíz): 0,913

Üledék (tengervíz): 0,912

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: 0,56

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,132 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,06 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,193 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény >= 2.000 m³/d

Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta >= 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 62 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 7:
Ipari telephelyeken történő felhasználás: polimer gyártása és
feldolgozás. Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:
SU3: Ipari felhasználások**Alkalmazás**Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES1:
Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Közreható forgatókönyvek: 1 Polimer gyártása és feldolgozás (környezet)

Oldal 62

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Polimer gyártása és feldolgozás (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:
ERC6d: Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)**Üzemi követelmények**

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)
Napi mennyiség telephelyenként: 123,3ig tonna/naponta
A telephely éves tonázsa 4.500ig
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 100 %

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,002 %
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 1,75 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,025 %

Más fontos felhasználási körülmények:

Szennyvízkezelés a helyszínen:
Beállított biológiai előkészítés: Hatásosság, víz: 70%
Távozó levegő kezelése:
A meglévő rendszer kiépítése vagy kiegészítő levegőtisztítási tennivalók, mint pl. nedvesmosás és/vagy levegőszűrés és/vagy termikus oxidáció és/vagy gőzviisszanyerési rendszerek az emissziók csökkenésének elérésére a levegőben.
Hatásosság, levegő 50%

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 63 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,007 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,493 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 0,000676 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,049 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,067 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,059 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,6 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,006 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,846

Üledék (édesvíz): 0,846

Víz (tengervíz): 0,845

Üledék (tengervíz): 0,844

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: 0,525

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,124 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,059 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,183 (kombinált utak)

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény >= 2.000 m³/d

Szennyvíztisztító iszapot nem szabad a talajra felhordani.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta >= 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 64 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 8:
Ipari telephelyeken történő felhasználás: Laboratóriumi alkalmazás.
Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:
SU3: Ipari felhasználások**Alkalmazás**Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES1:
Folyamatkategóriák [PROC]: 10,15

Közreható forgatókönyvek: 1 Laboratóriumi alkalmazás (környezet)

Oldal 64

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Laboratóriumi alkalmazás (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:
ERC6d: Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)**Üzemi követelmények**

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)
Napi mennyiség telephelyenként: 0,025ig tonna/naponta
A telephely éves tonázsa 0,5ig
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 100 %

Környezeti tényezők, amelyek nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0,005 %
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 35 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,025 %**Expozíció előjelzés**

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:
Víz (édesvíz): 8.069E-05 mg/L
Üledék (édesvíz): 0,006 mg/kg dw
Víz (tengervíz): 6.862E-06 mg/L
Üledék (tengervíz): 0,0004952 mg/kg dw
Szennyvíztisztító (stp): 4.53E-05 mg/L
Mezőgazdasági talaj: 0,0001215 mg/kg dw
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0002631 mg/m3 (belélegzéses)
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 2.082E-05 mg/kg bw/d (orális, élelmiszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,01
Üledék (édesvíz): 0,01
Víz (tengervíz): <0,01
Üledék (tengervíz): < 0,01
Szennyvíztisztító (stp): < 0,01
Mezőgazdasági talaj: < 0,01
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, élelmiszer)
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (kombinált utak)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 65 -tól 90

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Szennyvíziszap kivitele mezőgazdaságilag használt felületekre.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta ≥ 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 66 -tól 90

Expozíciós forgatókönyv 9: Generikus expozíciós forgatókönyv (GES): 2-fenilpropén

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások

Alkalmazás

Általános megjegyzések: Folyamatkategóriák [PROC] 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19: ES10, ES11

Folyamatkategóriák [PROC] 10, 15: ES12

Közreható forgatókönyvek:	1	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Általános expozíció (zárt rendszerek); Folyamatminta. (munkavállaló)	Oldal 67
	2	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíció (zárt rendszerek); folyamatos eljárás. Folyamatminta. (munkavállaló)	Oldal 68
	3	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (Alternatív 1). Gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)	Oldal 68
	4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (Alternatív 2). Gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)	Oldal 69
	5	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (Alternatív 3). Gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)	Oldal 70
	6	Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban (Alternatív 1). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)	Oldal 71
	7	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 2). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)	Oldal 72
	8	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 1). Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 72
	9	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 2). Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 73
	10	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 1). Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 74
	11	Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 2). Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)	Oldal 75
	12	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 1). Hengerelés és ecsetelés. Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 76
	13	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 2). Hengerelés és ecsetelés. Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)	Oldal 76
	14	Nem ipari permetszórás (Alternatív 1). (munkavállaló)	Oldal 77

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 67 -tól 90

Közreható forgatókönyvek:	15	Nem ipari permetszórás (Alternatív 2). (munkavállaló)	Oldal 78
	16	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 1). (munkavállaló)	Oldal 79
	17	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 2). (munkavállaló)	Oldal 80
	18	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 3). (munkavállaló)	Oldal 80
	19	Laboratóriumi reagens felhasználása. (munkavállaló)	Oldal 81
	20	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (Alternatív 1). (munkavállaló)	Oldal 82
	21	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (Alternatív 2). (munkavállaló)	Oldal 83
	22	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (Alternatív 3). (munkavállaló)	Oldal 83

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.

Általános expozíció (zárt rendszerek); Folyamatminta. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás: 990 Pa

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: tenyér (240 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,049 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,034 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: < 0,01

Belélegzéssel, helyi, akut: < 0,01

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,012

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,095

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,012

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Az expozíció elkerülésére vegyen mintát zárt körön vagy egy másik rendszeren keresztül.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 68 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 2

Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíció (zárt rendszerek); folyamatos eljárás. Folyamatminta. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 98,48 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 393,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,137 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,02 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,4

Belélegzéses, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,049

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,191

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,449

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Munkát az anyaggal zárt rendszerekben végezzen.

Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 3

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (Alternatív 1).

Gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 69 -tól 90

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékekben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 49,24 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,137 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,02 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,2

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,049

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,191

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,249

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Felhasználás félig zárt folyamatokban.

Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 4

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (Alternatív 2).

Gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékekben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 70 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,412 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,147

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,574

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,207

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Alkalmazás félig zárt rendszerben, melyben egy expozíció fellépésének a lehetősége fennáll

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 5

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (Alternatív 3).

Gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvez egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 29,54 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,686 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,12

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,245

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,956

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,365

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 71 -től 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).
Alkalmazás félig zárt rendszerben, melyben egy expozíció fellépésének a lehetősége fennáll

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.
Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.
Hatásosság: 90%

Közreható expozíciók forgatókönyv 6

Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban (Alternatív 1).

Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások
Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 98,48 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 393,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,274 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,04 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,4

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,098

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,229

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,498

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).
Dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.
Hatásosság: 90%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 72 -tól 90

Közzehatár expozíciós forgatókönyv 7

Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (Alternatív 2). Keverési tevékenységek (nyílt rendszerek); gyártási eljárás. Folyamatminta (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 9,848 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,274 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,04 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,04

Belélegzéses, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,098

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,382

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,138

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani: 90% (APF 10)

Közzehatár expozíciós forgatókönyv 8

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 1).

Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 73 -tól 90

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 98,48 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 393,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,274 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,02 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,4

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,098

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,191

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,498

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 9

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben (Alternatív 2).

Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékekben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 74 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 29,54 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,823 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,12

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,294

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,414

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyállandó kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíciós forgatókönyv 10

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 1). Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvez egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 24,62 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,274 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,02 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,1

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,098

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,191

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,198

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 75 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Felhasználás félig zárt folyamatokban. Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Belélegzéses, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 90

Dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíció forgatókönyv 11

Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben (Alternatív 2).**Szállítások ömlesztve; Letöltés/kiöntés tartályokból. (munkavállaló)****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 14,77 mg/m³Belélegzéses, helyi, akut: 98,48 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,823 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,06

Belélegzéses, helyi, akut: 0,2

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,294

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,354

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Felhasználás félig zárt folyamatokban. Alkalmi ellenőrzött expozíciókkal.

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 76 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 12

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 1).

Hengerelés és ecsetelés. Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 19,7 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 393,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,549 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,04 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,08

Belélegzéses, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,196

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,382

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,276

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéses, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 13

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (Alternatív 2).

Hengerelés és ecsetelés. Berendezéstisztítás és -karbantartás. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 77 -től 90

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét kéz (960 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 17,73 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 118,2 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,988 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,072 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,072

Belélegzéses, helyi, akut: 0,24

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,353

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,688

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,425

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőtjeljesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

Közreható expozíciós forgatókönyv 14

Nem ipari permetszórás (Alternatív 1). (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC11: Nem ipari permetszórás

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1500 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 78 -tól 90

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 19,7 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 393,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 2,143 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,08

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,765

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,956

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,845

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíció forgatókönyv 15

Nem ipari permetszórás (Alternatív 2). (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC11: Nem ipari permetszórás

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 1-5 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1500 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső és külső alkalmazások

Felvezet egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 19,7 mg/m³

Belélegzéssel, helyi, akut: 393,9 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 2,143 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,1 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéssel, szisztémás, hosszútávú: 0,08

Belélegzéssel, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,765

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,956

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,845

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 79 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíciók forgatókönyv 16

Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 1). (munkavállaló)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 9,848 mg/m³Belélegzéses, helyi, akut: 39,39 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,069 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,04

Belélegzéses, helyi, akut: 0,08

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,024

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,096

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,065

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéses, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Dermális, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 80 -tól 90

Közreható expozíciós forgatókönyv 17

Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 2). (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 4h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 17,73 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 118,2 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,206 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,03 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,072

Belélegzéses, helyi, akut: 0,24

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,074

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,287

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,146

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 18

Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése (Alternatív 3). (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Üzemi követelmények

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 81 -tól 90

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Mindkét tenyér (480 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 40 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk: Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 9,848 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,343 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,05 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,04

Belélegzéses, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,123

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,478

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,162

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíciós forgatókönyv 19

Laboratóriumi reagens felhasználása. (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 8h

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Tenyér (240 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk: Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 49,24 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,034 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,01 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,2

Belélegzéses, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,012

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,095

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,212

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 82 -tól 90

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közzehatár expozíciós forgatókönyv 20

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (Alternatív 1). (munkavállaló)

Felhasználási deszkriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 15 minig

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1980 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 4,924 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 197 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 1,414 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,05 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,02

Belélegzéses, helyi, akut: 0,4

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,505

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,478

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,525

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 15 percek-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Légzésvédő készüléket legalább a következő szűrőteltjesítménnyel (%) kell hordani: 90 (APF 10)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 83 -tól 90

Közreható expozíció forgatókönyv 21

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (Alternatív 2). (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 15 min

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1980 cm2)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk:

Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 9,848 mg/m3

Belélegzéses, helyi, akut: 393,9 mg/m3

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 1,414 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,05 mg/cm2

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,04

Belélegzéses, helyi, akut: 0,801

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,505

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,478

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,545

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéses, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Kerülje a 15 percek-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Közreható expozíció forgatókönyv 22

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (Alternatív 3). (munkavállaló)

Felhasználási deskriptorok jegyzéke

Folyamatkategóriák [PROC]:

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Üzemi követelmények

A termék tulajdonságai: Folyékony, Gőznyomás-nál 90 °C: 8000 Paig

Az anyag koncentrációja az elegyben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5-25 %-ig.

A használat tartama és gyakorisága:

A napi expozíció maximális értéke: 1h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 84 -tól 90

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők:

Feltehetően exponált bőrfelületek: Kezek és alkarok (1980 cm²)

Más fontos felhasználási körülmények:

Alkalmazási terület: Belső/külső alkalmazás

Felvesz egy 90 °C-ig terjedő folyamathőmérsékletet

Egyéb információk: Alkalmazott módszerek: TRA Workers 3.0

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 11,82 mg/m³

Belélegzéses, helyi, akut: 236,4 mg/m³

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 1,697 mg/kg bw/d

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,06 mg/cm²

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Belélegzéses, szisztémás, hosszútávú: 0,048

Belélegzéses, helyi, akut: 0,48

Dermális, szisztémás, hosszútávú: 0,606

Dermális, helyi, hosszútávú: 0,573

Kombinált utak szisztémás, hosszútávú: 0,654

Kockázatkezelési intézkedések

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására:

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Belélegzéses, helyi szellőztetési hatékonyság legalább [%]: 80

Üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

Korlátozza az anyaghányadot a termékben 25 %-ra.

Kerülje a 15 percek-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan:

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a speciális képzés során.

Hatásosság: 90%

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 85 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 10:
Polimer gyártása és feldolgozás (feldolgozási segédanyag). Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:
SU22: Foglalkozásszerű felhasználások**Alkalmazás**Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES9:
Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19

Közreható forgatókönyvek: 1 Polimer gyártása és feldolgozás (feldolgozási segédanyag) (környezet) Oldal 85

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Polimer gyártása és feldolgozás (feldolgozási segédanyag) (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Különleges környezetvédelmi kibocsátási kategóriák [SPERC]:

SpERCESVOC 8.21b.v1

SpERCESVOC 8.21b.v1

Üzemi követelmények

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Napi mennyiség telephelyenként: 0,008ig tonna/naponta

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 10 %

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 98 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 1 %

Kibocsátási részesedés a folyamat hulladékában: 0 %

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 0,0003749 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,027 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 3.628E-05 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,003 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 0,003 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 0,006 mg/kg dw

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0001365 mg/m3 (belélegzéses)

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0001105 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,047

Üledék (édesvíz): 0,047

Víz (tengervíz): 0,045

Üledék (tengervíz): 0,045

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: 0,055

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, étel-miszer)

Emberök közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (kombinált utak)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 86 -tól 90

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Szennyvíziszap kivitele mezőgazdaságilag használt felületekre.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta ≥ 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 87 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 11:
Polimer gyártása és feldolgozás (mátrixra kerülést). Ökológiai
információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:
SU22: Foglalkozásszerű felhasználások**Alkalmazás**Általános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES9:
Folyamatkategóriák [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19

Közreható forgatókönyvek: 1 Polimer gyártása és feldolgozás (mátrixra kerülést) (környezet)

Oldal 87

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Polimer gyártása és feldolgozás (mátrixra kerülést) (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:
ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás**Üzemi követelmények**

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)
Napi mennyiség telephelyenként: 0,008ig tonna/naponta
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 10 %

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 1 %
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 15 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0,5 %**Expozíció előjelzés**

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:
Víz (édesvíz): 0,0003749 mg/L
Üledék (édesvíz): 0,027 mg/kg dw
Víz (tengervíz): 3.628E-05 mg/L
Üledék (tengervíz): 0,003 mg/kg dw
Szennyvíztisztító (stp): 0,003 mg/L
Mezőgazdasági talaj: 0,006 mg/kg dw
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0001365 mg/m3 (belélegzéses)
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0001105 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): 0,047
Üledék (édesvíz): 0,047
Víz (tengervíz): 0,045
Üledék (tengervíz): 0,045
Szennyvíztisztító (stp): < 0,01
Mezőgazdasági talaj: 0,055
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, étel-miszer)
Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (kombinált utak)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6

Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28

Oldal: 88 -tól 90

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Szennyvíziszap kivitele mezőgazdaságilag használt felületekre.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta ≥ 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneMódosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 89 -tól 90**Expozíciós forgatókönyv 12:
Laboratóriumi alkalmazás. Ökológiai információk****Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]:

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások

AlkalmazásÁltalános megjegyzések: Közreható forgatókönyvek (munkás) lásd ES9:
Folyamatkategóriák [PROC]: 10, 15

Közreható forgatókönyvek: 1 Laboratóriumi alkalmazás (környezet)

Oldal 89

Közreható expozíciós forgatókönyv 1

Laboratóriumi alkalmazás (környezet)**Felhasználási deskriptorok jegyzéke**

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]:

ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Üzemi követelmények

A használat tartama és gyakorisága:

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Napi mennyiség telephelyenként: 2.75E-07ig tonna/naponta

Az EU-tonázs reginálisan felhasznált hányada: 10 %

Környezeti tényezők, amelyek nem befolyásol a kockázatkezelés:

Emissziós tényezők:

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 100 %

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 100 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0 %

Expozíció előjelzés

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra:

Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC) helyi:

Víz (édesvíz): 7.716E-05 mg/L

Üledék (édesvíz): 0,006 mg/kg dw

Víz (tengervíz): 6.509E-06 mg/L

Üledék (tengervíz): 0,00047389 mg/kg dw

Szennyvíztisztító (stp): 9.967E-06 mg/L

Mezőgazdasági talaj: 3.575E-05 mg/kg dw

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 0,0001299 mg/m³ (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: 1.986E-05 mg/kg bw/d (orális, étel-miszer)

Kockázatjellemzési arány (RCR):

Víz (édesvíz): < 0,01

Üledék (édesvíz): < 0,01

Víz (tengervíz): < 0,01

Üledék (tengervíz): < 0,01

Szennyvíztisztító (stp): < 0,01

Mezőgazdasági talaj: < 0,01

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (belélegzéses)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (orális, étel-miszer)

Emberek közvetett expozíciója a környezet révén: < 0,01 (kombinált utak)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Módosítás dátuma: 2018.8.6
Változat: 13

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2018.9.28
Oldal: 90 -tól 90

Ártalmatlanítási szempontok

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések:

Helyi STP: Hatásosság víz: 92,75 %

Kihordási teljesítmény $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Szennyvíziszap kivitele mezőgazdaságilag használt felületekre.

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához:

A hulladékokat és a zsákokat/tartályokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz:

A felvételre kerülő felületi víz folyóráta ≥ 18.000

Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Környezet: EUSES-modellt használva. Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

'ECT AMS': Az Excell-táblázat a skálázás kiszámítására szolgál specifikus helyi körülmények között. A segédeszköz letölthető a „Phenol & Derivatives REACH Consortium” weboldaláról.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>