

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 1 -sta 120

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Asetoni
REACH rekisteröintinumero: 01-2119471330-49-XXXX
Sijainti Saksa: 01-2119471330-49-0000
Sijainti Belgia: 01-2119471330-49-0005
Sijainti Mobile: 01-2119471330-49-0003CAS-numero: 67-64-1
EY-numero: 200-662-2
EU-indeksinumero: 606-001-00-8

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Yleinen käyttö: Asetonia voi käyttää liuotinaaineena toimimisen lisäksi kemianteollisuudessa tärkeänä väli tuotteena, esim. metyyliimetakrylaatin, metyyli-isobutyryliketonin ja bisfenoli A:n valmistuksessa.

Tunnistetut käyttötavat:

Teollinen käyttö:

0	Yleinen altistumisskenaario (GES): Teolliset prosessit, jotka ovat merkityksellisiä Asetoni sisältäville tuotteille (ES 1 - 11)	Sivu 14
1	Aineiden ja sekoitusten valmistus, käsittely ja myynti *	Sivu 24
2	Käyttö laboratorioissa	Sivu 27
3	Käyttö päällysteissä	Sivu 30
4	Käyttö side- ja irrotusaineissa	Sivu 33
5	Kumin valmistus ja prosessointi	Sivu 36
6	Polymeerin valmistus	Sivu 39
7	Polymeerikäsittely	Sivu 42
8	Käyttö puhdistusaineissa	Sivu 45
9	Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä	Sivu 48
10	Paisutusaine	Sivu 51
11	Kaivoskemikaalit	Sivu 54

Vain ammattikäyttöön:

12	Yleinen altistumisskenaario (GES): Ammattiprosessit, jotka ovat merkityksellisiä Asetoni sisältäville tuotteille (ES 13 - 22)	Sivu 57
13	Käyttö laboratorioissa	Sivu 72
14	Käyttö päällysteissä	Sivu 75
15	Käyttö side- ja irrotusaineissa	Sivu 78
16	Polymeerituotanto	Sivu 81
17	Polymeerikäsittely	Sivu 84
18	Käyttö puhdistusaineissa	Sivu 87
19	Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä	Sivu 90
20	Agrokemialliset sovellukset	Sivu 93
21	Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset	Sivu 96
22	Räjähteiden valmistus ja käyttö	Sivu 99

Kuluttajan käyttöön:

23	Yleinen altistumisskenaario (GES): Kuluttajakäytöt -sta Asetoni (ES 24 - 26)	Sivu 102
24	Käyttö päällysteissä	Sivu 116
25	Käyttö puhdistusaineissa	Sivu 118
26	Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset	Sivu 120

* Jalostusesimerkkejä:

käyttö väliaineena,
käyttö monomeerina jne.,
käyttö liuottimena,
käyttö hartsien valmistukseen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 2 -sta 120

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: INEOS Phenol GmbH
Katu/PL: Dechenstraße 3
Postinumero, paikkakunta: 45966 Gladbeck
Saksa
WWW: www.ineosphenol.com
Sähköposti: msds.phenolde@ineos.com
Puhelin: +49 (0)2043 / 9 58-0
Faksi: +49 (0)2043 / 9 58-900
Tiedotuksesta vastaava taho:
Puhelin: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Osasto ESHQ)
sähköposti: msds.phenolde@ineos.com
Muut tiedot: Sijainti Belgia:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Puhelin: +32 3 730 13 50
Faksi: +32 3 730 12 62
Puolesta:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY:n luokituksen 1272/2008 mukaisesti (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2; H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3; H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
(EUH066) Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä (CLP)



Huomiosana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 3 -sta 120

Turvalausekkeet:	P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
	P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
	P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P403+P233 P405	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.
	P501	Sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

2.3 Muut vaarat

Höyryn hengittäminen voi lievästi ärsyttää limakalvoja. Suurina määrinä vaikuttaa huumaavasti. Saattaa aiheuttaa metabolisen asidoosin. Nieltynä: Aiheuttaa vatsa- ja suolistovaivoja. Muut oireet: Päänsärky, huimaus, pahoinvointi, tajuttomuus.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemiallinen luonnehdinta: $C_3H_6O = H_3C-CO-CH_3$
Asetoni, dimetyyliketoni, 2-propanoni, Metyyliketoni

CAS-numero: 67-64-1
EY-numero: 200-662-2
EU-indeksinumero: 606-001-00-8
RTECS-numero: AL3150000

Nimikenumero ulkomaankauppa:
2914 11 00

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet:	Potilas vietävä raittiiseen ilmaan, avattava kiristävät vaatteet ja autettava lepoasentoon. Loukkaantunut on pidettävä lämpimänä. Jos tajuttomuuden vaara, henkilö on asetettava kylkiasentoon. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.
Hengitettynä:	Potilas vietävä raittiiseen ilmaan, avattava kiristävät vaatteet ja autettava lepoasentoon. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, on välittömästi elvytettävä ja annettava tarvittaessa lisähappea. Lääkäri kutsuttava välittömästi.
Ihoaltistuksen jälkeen:	Saastunut vaatetus, kengät ja sukat riisuttava välittömästi pois. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Sen jälkeen iho rasvattava. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Roiskeet silmiin:	Avoimia silmiä on huuhdeltava juoksevalla vedellä 10–15 min. Sen jälkeen hakeuduttava välittömästi silmälääkärin hoitoon.
Nieleminen:	Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Antakaa lääkehiiltä imeytymisen vähentämiseksi maha- ja suolistoalueella.

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 4 -sta 120

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmien ja ihon kirvely. väsymys, pahoinvointi, Päänsärky, huimaus, tajuttomuus.

Hengitettynä:

Ihmisillä näkyvien huomattavien toksikologisesti olennaisien oireiden kehittymiseen on tapaturmaisesti inhaloitava hyvin suuria määriä höyryjä tai nieltävä nesteitä (esim. muutamia tuhansia ppm asetonin höyryjä).

Nieltynä: Aiheuttaa vatsa- ja suolistovaivoja.

Ihokosketuksen jälkeen:

Ärsyttävä. toistuva altistuminen voi johtaa ihon ärsyntyymiseen ja dermatiittiin tuotteen rasvaa poistavan ominaisuuden takia.

Ei merkkejä herkistymisen vaikutuksesta ihmisillä.

Roiskeet silmiin: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Asidoosin syntymistä on vältettävä. Valvottava alkaalitasoa. Valvottava hengitystä.

Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, on välittömästi elvytettävä ja annettava tarvittaessa lisähapetta.

Huomio: useamman tunnin latenssiaika. Pahimmassa tapauksessa saattaa aiheuttaa keuhkotulehduksen tai keuhkopöhön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Kuivasammutusjauhe, alkoholinkestävä vaahto,, vesihajasuihku
Suljetuissa tiloissa: hiilidioksidi.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Räjähdyksivaaralliset seokset ilman kanssa ovat mahdollisia jo normaalilämpötiloissa.

Kiinnitettävä huomiota takasytytykseen.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Lisäohjeet:

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun: särkymis- ja räjähdysvaara. Riskialttiit säiliöt on jäädytettävä kylmällä vesisuihkulla.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

On vältettävä sammutusveden joutumista pinta- tai pohjaveteen.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten virallisten määräysten mukaan.

Paloluokka: B

Asetonin (4%) ja veden (96%) seokset ovat paloherkkiä 54 °C lämpötilassa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Kaikkien asiattomien on poistuttava tuulen vastaiseen suuntaan.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Suosittelaaan liuottimenkestäviä suojarusteita.

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 5 -sta 120

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuoto korjattava, jos se on mahdollista ilman riskiä.
Ei saa päästää viemäriin, vesistöön, kellareihin tai kaivoksiin.
Päästön sattuessa ympäristöön ilmoita poliisille ja palokunnalle.
Matalalla sijaitsevat tilat on pidettävä suljettuina. Räjähdyksvaara!

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suurempien määrien vuotaessa: Padottava ja pumpattava kuiviin. Käytettävä räjähdyssuojainta.
Jäänöserät sekoitettava palokestävien, nestettä sitovien aineiden kanssa (kuiva maa, hiekka, vermikuliitti, jauhettu hiekkakivi) ja toimitettava hävitettäväksi suljetussa säiliössä.
Virtaava vesi: Nopeasti tapahtuva laimentaminen. Juoma-, käyttö- ja jäähdytysvedestä vastaavia tahoja on informoitava, kun tuotetta vuotaa suuria määriä.
Seisova vesistö: Eristettävä. Eristettävä sytytyslähteistä.

Lisäohjeet:

Lattiaa pitkin laajasti leviävä höyry. Suojattava viemärit ja poistuttava kellarista.
Laimennettava runsaalla vedellä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.
Neste: Erittäin syttyvä. Neste on nopeasti haihtuvaa.
Höyryt: Erittäin syttyvä.
Höyry muodostaa räjähtäviä ilmaa raskaampia seoksia joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa. Syttyminen kuumista pinnoista, kipinöistä ja avotulesta.
Vesiliuokoisuus: täydellisesti
Asetonin (4%) ja veden (96%) seokset ovat paloherkkiä 54 °C lämpötilassa. Suurehkon vuodon sattuessa asetoni-vesi-seoksen syttyminen on mahdollista. Saattaa muodostua räjähtäviä seoksia vedenpinnan yläpuolelle.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Työpaikalla ja varastossa on oltava hyvä ilmanvaihto.
Huolehdi huoneilman poistoimusta lattian korkeudelta. Konsentroituneet höyryt ovat ilmaa raskaampia.
Vältettävä aerosolien muodostumista. Höyryjä ei saa hengittää. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Älä käytä paineilmaa.

Ohjeita tulipalon ja räjähdysen estämiseksi:

Kuumentaminen yli 50 °C johtaa paineen nousuun: puhkeamis- ja räjähdysvaara.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kiinnitettävä huomiota takasytytykseen.
Puolityhjässä säiliössä saattaa muodostua syttyviä yhdisteitä.
Varauduttava hätäjäähdytykseen tulipalon varalta.
Hitsaus on kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastointiolosuhteille ja säiliöille:

Säilytettävä kuivana. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava auringonsäteiltä.
Teräs, ruostumaton teräs ja alumiini ovat säiliöinä kestäviä. Kupari voi vahingoittua.
Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Saattaa syövyttää muoveja.
Varmistettava, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. vuotoaltaat tai syvennykset).
Räjähdyksvaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 6 -sta 120

Tiedot yhteisvarastoinnista:

Säilytettävä erillään palo- ja helposti räjähdysvaarallisista ja itsestään syttyivistä aineista. Saattaa muodostua peroksidia valon tai ilman vaikutuksesta.

Muut ohjeet:

Puolityhjässä säiliössä saattaa muodostua syttyviä yhdisteitä.

Varastointi ulkoilmassa: Käytettävä vain laitteita, jotka on sallittu vyöhykkeellä 1.

Varastointi sisätiloissa: Käytettävä vain laitteita, jotka on sallittu vyöhykkeellä 2.

7.3 Erityinen loppukäyttö

liuotin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Kaikki altistukseen tarvittavien tietojen (henkilön terveys ja ympäristö) yhteenveto löytyy tämän turvallisuustiedotteen liitteenä.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot:

Tyyppi	Raja-arvo
Eurooppa: IOELV: TWA	1210 mg/m ³ ; 500 ppm
Suomi: 15 min	1500 mg/m ³ ; 630 ppm
Suomi: 8 h	1200 mg/m ³ ; 500 ppm

DNEL/DMEL:

DNEL Pitkäaikainen, työntekijät, dermaali: 186 mg/kg bw/d.
DNEL Lyhytaikainen, työntekijät, inhalatiivinen: 2.420 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen, työntekijät, inhalatiivinen: 1.210 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen, kuluttajat, suun kautta: 62 mg/kg bw/d.
DNEL Pitkäaikainen, kuluttajat, dermaali: 62 mg/kg bw/d.
DNEL Pitkäaikainen, kuluttajat, inhalatiivinen: 200 mg/m³

PNEC:

PNEC vesi (makea vesi): 10,6 mg/L.
PNEC vesi (merivesi): 1,06 mg/L.
PNEC vesi (ajoittaiset päästöt): 21 mg/L.
PNEC sedimentti (makea vesi): 30,4 mg/kg dwt.
PNEC sedimentti (merivesi): 3,04 mg/kg dwt.
PNEC maaperä: 33,3 mg/kg dwt.
PNEC Vaikutus puhdistamoihin: 100 mg/L.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käytettävä räjähdysuojainta. Huolehdi hyvästä työpaikan ilmanvaihdesta ja/tai poistoimulaitteistosta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Kaikki tiedot olennaisiin altistustilanteisiin yhdessä käyttöehtojen ja riskihallinnan toimenpiteisiin ovat listattu kohdassa 'Annex II: työntekijän alttius ja riskialttius'.

Hengityksensuojaus:

Käytettävä AX-tyyppistä suodatinta (= orgaanisten yhdisteiden helposti kiehuvia höyryjä vastaan) EN 14387 mukaisesti.
Ulkoisesta ilmansaannista riippumaton hengityslaitte pidettävä valmiina hätätilanteita varten.

Käsiensuojaus:

Suojakäsineet EN 374 mukaisesti.
Käsinemateriaali: Butyylikumi - Kerroksen vahvuus \geq 0,5 mm.
Läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): >480 min.
Käsineiden valmistajan antamia tietoja läpäisevyyksistä ja puhkaisemisajoista on noudatettava.

Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit EN 166 mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 7 -sta 120

Vartalon suojaus: Käytettävä liuottimenkestävää suojavaatetusta.
Suositus: Liekinkestävä suojavaatetus, antistaattinen.
suojakengät mukaisesti EN 345-347.

Suojautumis- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Silmienhuuhtelupullo tai silmäsuihku pidettävä valmiina työpaikalla.

Vaihtoehdot lueteltuihin henkilökohtaisiin turvatoimintoihin voidaan määrittää vain vastaavan turvahenkilökunnan kanssa.

Käyttäjän altistumisen rajoittaminen

Kaikki tiedot olennaisiin altistustilanteisiin yhdessä käyttöehtojen ja riskihallinnan toimenpiteisiin ovat listattu kohdassa 'Annex II: kuluttajan altistus ja riskinarviointi'.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Kaikki tiedot olennaisiin altistustilanteisiin yhdessä käyttöehtojen ja riskihallinnan toimenpiteisiin ovat listattu kohdassa 'Annex III: Environmental Exposure and Risk Assessment ja Annex IV: Environmental Exposure Calculation Tool'.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö:	Muoto: nestemäinen Väri: väritön, kirkas
Haju:	makeahko, aromaattinen
Hajukynnys:	47,5 mg/m ³
pH-arvo:	10 g/L:ssa: neutraali; 50% sisällä H ₂ O: 5-6
Sulamis- tai jäätymispiste:	-94,7 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	56,05 °C
Leimahduspiste/leimahdusalue:	-17 °C (c.c.)
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksrajat:	ARR (Alempi räjähdyksraja): 2,50 Vol% YRR (Ylempi räjähdyksraja): 14,30 Vol%
Höyrynpaine:	20 °C:ssa: 240 hPa 50 °C:ssa: 800 hPa
Höyryn tiheys:	2,1
Tiheys:	20 °C:ssa: 0,79 g/mL
Liukoisuus:	20 °C:ssa: sisällä orgaaniset liuottimet 100 %
Vesiliukoisuus:	20 °C:ssa: vapaasti sekoittavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	-0,24 log P(o/w) Jakaantumiskertoimen n-oktanoli/vesi perusteella organismeihin kasaantumista ei ole odotettavissa.
Itsesyttymislämpötila:	465 °C (Syttymisryhmä G1)
Hajoamislämpötila:	ei
Viskositeetti, dynaaminen:	20 °C:ssa: 0,32 mPa*s
Räjähdyvyys:	Räjähdyksluokka 1; Räjähdyksryhmä II A
Palamista edistävät ominaisuudet:	Helposti syttyvä neste ja höyry.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 8 -sta 120

9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila: 465 °C (Syttymisryhmä G1)
Taitekerroin: 20 °C:ssa: 1,358 - 1,359
Muut tiedot: Molekyylipaino: 58,09 g/mol
Dissosiaatiovakio: pKa = 24,2-ssa 25°C
Haihtumisluku: 2,0 (eetteri = 1)
Haihtumisluku: 5,6 (n-BuAc = 1)
Kyllästyspitoisuus lämpötilassa 20 °C: 550 g/m³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Asetoni reagoi perusteiden läsnäollessa.
Höyry muodostaa räjähtäviä ilmaa raskaampia seoksia joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa. Elektrostaattisesti varautuva.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on vakaa normaaleissa varastointiooloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei haitallisia reaktioita tunnettu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Helposti syttyvä. Konsentroituneet höyryt ovat ilmaa raskaampia.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Muodostaa syttyvän/räjähtävän höyry-ilma-seoksen, myöskin tyhjässä, mutta likaisessa astiassa.
Sekoittuessa kloorattujen hiilivetyjen kanssa voi valon vaikutuksesta muodostua voimakkaasti ärsyttävää klooriasetonia.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Syövyttää monia muoveja ja kumeja. Kondensaatio on mahdollinen kosketuksessa bariumhydroksidin, natriumhydroksidin ja monien muiden alkalisten aineiden kanssa.
Vältettävä kosketusta vahvoille hapettimille, emäkset ja amiineille kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen: Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.
ei

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys: LD50 Rotta, suun kautta: 5800 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Rotta, dermaali: > 15800 mg/kg bw
LC50 Rotta, inhalatiivinen: 76 mg/L/4h

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 9 -sta 120

Toksikologiset vaikutukset: Välitön myrkyllisyys (suun kautta): Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Välitön myrkyllisyys (dermaali): Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen): Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Tapauskohtaiset oireet eläimillä (marsu): Ei ärsyttävää vaikutusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2; H319 = Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tapauskohtaiset oireet eläimillä (Kani): ärsyttävä (OECD 405)

Hengitysteitä herkistävä: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Ihoa herkistävä: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Herkistyminen: Tapauskohtaiset oireet eläimillä (marsu): Ei herkistävää (OECD 406)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset/Genotoksisuus: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

ei mutageeninen bakteriologisessa mutageenisuudessa (OECD 471)

Kromosomaaliset aberraatiot, In-vitro (OECD 473): negatiivinen

Geenimutaatiot nisäkässolut, In-vitro (OECD 476): negatiivinen

Mikrotumatesti In-vivo Hiiri/hamsteri (non-Guideline): negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Ei karsinogeeninen pitkäaikaisessa altistumisessa (Hiiri, dermaali).

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Vaikutus hedelmällisyyteen: ei haittaa lisääntymiskyvylle eläinkokeessa.

kehittymistoksisuus: Ei kehittymistoksisuus (inhalaatio-ssa Rotta, Hiiri, OECD 414).

Vaikutukset äidinmaitoon ja äidinmaidon kautta: Tietojen puuttuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen): STOT SE 3; H336 = Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen): Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

NOAEL Rotta, suun kautta: 900 mg/kg/90d bw/d

NOAEC Rotta, inhalatiivinen: 22500 mg/m³/8w

Aspiraatiovaara: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Muut tiedot: Lyhyt vaikutus: 10000 ppm osoittautuivat sopiviksi.
30-stä 60-een minuutin jälkeen ei ilmennyt oireita.

Oireet

Silmien ja ihon kirvely. väsymys, pahoinvointi, Päänsärky, huimaus, tajuttomuus.

Hengitettynä:

Ihmisillä näkyvien huomattavien toksikologisesti olennaisien oireiden kehittymiseen on tapaturmaisesti inhaloitava hyvin suuria määriä höyryjä tai nieltävä nesteitä (esim. muutamia tuhansia ppm asetonin höyryjä).

Nieltynä: Aiheuttaa vatsa- ja suolistovaivoja.

Ihokosketuksen jälkeen:

Ärsyttävä. toistuva altistuminen voi johtaa ihon ärsyntyymiseen ja dermatiittiin tuotteen rasvaa poistavan ominaisuuden takia.

Ei merkkejä herkistymisen vaikutuksesta ihmisillä.

Roiskeet silmiin: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 10 -sta 120

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille: Akuutit vaikutukset:
Kalamyrkyllisyys:
- makean veden lajit: 96h LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 5.540 mg/L
- mereneläimet: 96h LC50 (alburnus alburnus (salakka)): 11.000 mg/L
Myrkyllisyys selkärangattomille eliöille:
- makean veden lajit: 48h EC50 (daphnia pulex (vesikirppu)): 8.800 mg/L
- mereneläimet: 24h EC50 (Artemisia salina): 2.100 mg/l
Levämyrkyllisyys:
- makean veden lajit: 8h NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/L/8 d.
- mereneläimet: 96h NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/L
Bakteeritoksisuus:
EC 12: (30 min; aktiiviliete; OECD 209): 1.000 mg/L
Pitkäaikaisvaikutukset:
Pitkäaikaista myrkyllisyyttä selkärangattomilla eliöillä:
28-päivät NOEC (daphnia pulex (vesikirppu); lisääntymismyrkyllisyys: 2.212 mg/L
Ei tietoja pitkäaikaisvaikutuksista kaloihin tai leviin saatavilla.
Pitkäaikaisvaikutukset eivät ole oleellisia veden eliöille tuotteen nopean eliminaation vuoksi vedessä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Muut ohjeet: Abioottinen hajoavuus:
DT50, 19 - 114 d (Ilma, Epäsuora foto-oksidiivinen hajoaminen reaktiosta OH-radikaalien kanssa.)
Abioottinen hajoavuus: ei (Vesi, hydrolyysi)
Biohajoavuus: 91 %/28 d (OECD 301B).
ThOD 84 %/5 d. (BOD5, APHA 219).
COD: 2,21 g O2/g
Tuote on helposti biohajoavaa.

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa:
Aktiivilietteessä: 100 %/ 4 d (anaerobiset olosuhteet; Warburgin respiometri)

12.3 Biokertyvyys

bioakkumulaatiokerroin (BCF):
3 (laskettu, BCFWIN v2.17)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptiokoeffisientti maaperä (Kd) : 1,5 L/kg,-ssa 20 °C.
Adsorbtiokerroin näyttää, että asetoni on maaperässä liikkuvaa ja se voi kulkeutua pintaveden mukana.
Haihtuvuus:
Henry-konstantti: 2,929 - 3,070 Pa*m³/mol (25 °C vesi).
Henry-konstantti: 3,311 Pa*m³/mol (25 °C merivesi).
Kokeellisesti päätelty Henryn lain vakio osoittaa kohtuullisen haihtumisen vedestä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 11 -sta 120

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Yleiset ohjeet:

Terrestrinen toksisuus:

48h LD50 (Eisenia fetida): 0,1 - 1 mg/cm³

48h LD50 (Ambystoma mexicanum): 20.000 mg/L

48h LD50 (Xenopus laevis): 24.000 mg/L

OECD:n ohjeiden mukaisen tutkielman 207 mukaan (kastemato, akuutti myrkyllisyys, suodatinpaperin kosketustesti) asetoni näytti kohtuullisen myrkyllisyyden kastematoja (Eisenia fetida) kohtaan. Sen lisäksi lyhytaikaiset myrkyllisyyden tutkielmat näyttivät aksolotlin (Ambystoma mexicanum) ja kynsisammakon toukkien (Xenopus laevis larvae), jotka altistettiin asetonille staattisissa olosuhteissa peitetyissä lasipurkeissa, 48 h LC50-arvoja 20 000 mg/L ja 24 000 mg/L.

Ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Jätekoodi: 07 01 04* = Orgaanisten peruskemikaalien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet: orgaaniset liuottimet, halogeenitön
* = Hävittämisestä ilmoitettava.

Suositus: Ongelmajätteen polttaminen on sallittu viranomaisten luvalla.
Ei saa hävittää yhdessä talousjätteen kanssa.

Pakkaus

Suositus: Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.
Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 1090

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: YK 1090, ASETAALI
IMDG, IATA-DGR: UN 1090, ACETONE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: luokka 3, Koodi: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Ympäristövaarat

Vesistömyrky: ei



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 12 -sta 120

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus (ADR/RID)

Varoituskilpi: ADR/RID: Vaaran tunnusnumero 33, YK-numero UN 1090
Varoituspuke: 3
Rajoitetut määrät: 1 L
EQ: E2
Pakkaus - Ohjeet: P001 IBC02 R001
Erityismääräykset yhdessä pakkaamisesta: MP19
Liikuteltavat tankit - Ohjeet: T4
Liikuteltavat tankit - Erityismääräykset: TP1
Tankkikoodaus: LGBF
Tunnelin rajoituskoodi: D/E

Merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero: F-E, S-D
Erityismääräykset: -
Rajoitetut määrät: 1 L
ennakoidut määrät: E2
Pakkaus - Ohjeet: P001
Pakkaus - Määräykset: -
IBC - Ohjeet: IBC02
IBC - Määräykset: -
Tankkiohjeet - IMO: -
Tankkiohjeet - UN: T4
Tankkiohjeet - Määräykset: TP1
Ahtaus ja käsittely: Category E.
Ominaisuudet ja havainnot: Colourless, clear liquid, with a characteristic mint-like odour. Flashpoint: -20°C to -18°C c.c. Explosive limits: 2.5% to 13%. Miscible with water.
Erottamisryhmä: none

Ilmakuljetus (IATA)

Varoituspuke: Flamm. liquid
Excepted Quantity Code: E2
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Emergency Response Guide-Code (ERG): 3H

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Likaantumisloukka: Z
Laivatyyppi: -
Tuotenimi: Asetoni

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset määräykset - Suomi

Tietoja ei saatavilla

Kansalliset määräykset - EY-jäsenvaltio

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus:
100 paino -% = 790 g/L

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 13 -sta 120

Pakkauksen merkintä, kun sisältö on <= 125 mL



Huomiosana: **Vaara**
Vaaralausekkeet: H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet: P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
Muut määräykset, rajoitukset ja säännökset:
Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi] P5c Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro: 40
Ainetta ei saa markkinoida tai käyttää koriste-esineissä, leluissa ja peleissä.

Kansalliset määräykset - Tanska

MAL Kode Nr. 4-1

Kansalliset määräykset - Iso-Britannia

Hazchemin koodi: •2YE

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu tälle aineelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot

Kirjallisuus: REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2010.
ICSC 0087

Syy viimeisimpiin korjauksiin:
Muutos kohdassa 1.4: Häät puhelinnumero
Muutos kohdassa 5.1: sammutusaineet

Luontipäivämäärä: 19.11.2010

Tiedotteen laativa taho

Yhteyshenkilö: katso kohta 1: Tiedotuksesta vastaava taho

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

Tämän tiedotteen tiedot on koottu parhaan tietämyksen mukaisesti ja ovat ajan tasalla. Ne eivät kuitenkaan takaa tuotteen tiettyjen ominaisuuksien noudattamista.

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 14 -sta 120

Altistumisskenaario 0: Yleinen altistumisskenaario (GES): Teolliset prosessit, jotka ovat merkityksellisiä Asetoni sisältäville tuotteille (ES 1 - 11)

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiiviteetit ja menetelmät: Yleinen altistumisskenaario, koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 1 - 11: teolliset käytöt:

- ES1 - Aineiden ja sekoitusten valmistus, käsittely ja myynti
- ES2 - Käyttö laboratorioissa
- ES3 - Käyttö päällysteissä
- ES4 - Käyttö side- ja irrotusaineissa
- ES5 - Kumin valmistus ja prosessointi
- ES6 - Polymeerin valmistus
- ES7 - Polymeerikäsittely
- ES8 - Käyttö puhdistusaineissa
- ES9 - Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä
- ES10 - Paisutusaine
- ES11 - Kaivoskemikaalit

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|----|---|---------|
| 1 | Käyttö suljetussa prosessissa
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 15 |
| 2 | Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 15 |
| 3 | Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 16 |
| 4 | Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
Prosessinäyte (avoimet järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 16 |
| 5 | Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)
Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 17 |
| 6 | Kalanterointi
Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet) (työntekijä) | Sivu 17 |
| 7 | Teollinen ruiskuttaminen
Suihkutus/sumutus käytetään koneella (työntekijä) | Sivu 17 |
| 8 | Teollinen ruiskuttaminen
Suihkutus/sumutus käytetään koneella (työntekijä) | Sivu 18 |
| 9 | Teollinen ruiskuttaminen
Suihkutus/sumutus käytetään koneella (työntekijä) | Sivu 18 |
| 10 | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
Irtotavaran siirto (työntekijä) | Sivu 19 |
| 11 | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
Irtotavaran siirto (työntekijä) | Sivu 19 |
| 12 | Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Pienten astioiden täyttäminen (työntekijä) | Sivu 19 |
| 13 | Levittäminen telalla tai siveltimellä
Telalla ja pensselillä levittäminen (työntekijä) | Sivu 20 |
| 14 | Levittäminen telalla tai siveltimellä
Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä) | Sivu 20 |
| 15 | Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
Vaahtoaminen (työntekijä) | Sivu 21 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 15 -sta 120

Myötävaikuttavat skenaariot:

16	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Upottaminen ja kaataminen (työntekijä)	Sivu 21
17	Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (työntekijä)	Sivu 21
18	Käyttö laboratorioreagenssina (pieni asteikko) Laboratoriotoinnina (työntekijä)	Sivu 22
19	Käsin sekoitukset suoralla altistumisella ja vain henkilökohtaisella suojavaatetuksella suojattuna Käsikäyttö - Sormivärit, liidut (työntekijä)	Sivu 22

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Käyttö suljetussa prosessissa

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 0,01 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,002
inhalatiivinen: 0,00002
dermaali: 0,002
kaikki relevantit valmistustiet: 0,002

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

(suljetut järjestelmät); Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 50 ppm
dermaali: 1,37 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,11
inhalatiivinen: 0,10
dermaali: 0,01
kaikki relevantit valmistustiet: 0,11

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 16 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Jatkuva prosessi, Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 3

Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,2
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,002
kaikki relevantit valmistustiet: 0,20

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Eräprosessi, Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 4

Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

Prosessinäyte (avoimet järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm
dermaali: 6,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,24
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,04
kaikki relevantit valmistustiet: 0,24

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 17 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 5

Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,57
inhalatiivinen: 0,50
dermaali: 0,07

kaikki relevantit valmistustiet: 0,57

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Eräprosessi, Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 6

Kalanterointi

Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC6: Kalanterointi

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 27,43 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,65
inhalatiivinen: 0,50
dermaali: 0,15

kaikki relevantit valmistustiet: 0,65

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 7

Teollinen ruiskuttaminen

Suihkutus/sumutus käytetään koneella (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC7: Teollinen ruiskuttaminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 18 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 25 ppm (paikallisella imulaitteella, tehokkuus 95%)
dermaali: 2,14 mg/kg/d (paikallisella imulaitteella, tehokkuus 95%)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,06
inhalatiivinen: 0,05
dermaali: 0,01
kaikki relevantit valmistustiet: 0,06

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

paikallisella imulaitteella

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 8

Teollinen ruiskuttaminen

Suihkutus/sumutus käytetään koneella (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC7: Teollinen ruiskuttaminen

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 350 ppm (laimennusilmanvaihdon tehokkuus 30 %)
dermaali: 42,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,93
inhalatiivinen: 0,70
dermaali: 0,23
kaikki relevantit valmistustiet: 0,93

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 9

Teollinen ruiskuttaminen

Suihkutus/sumutus käytetään koneella (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC7: Teollinen ruiskuttaminen

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 50 ppm (Hengityksensuojain, tehokkuus 90%)
dermaali: 42,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,33
inhalatiivinen: 0,10
dermaali: 0,23
kaikki relevantit valmistustiet: 0,33

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 19 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 10

Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa Irtotavaran siirto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,57
inhalatiivinen: 0,50
dermaali: 0,07

kaikki relevantit valmistustiet: 0,57

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Ei tarkoituksenmukainen tila, astioista siirtäminen/kaataminen

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 11

Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa Irtotavaran siirto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 150 ppm
dermaali: 6,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,34
inhalatiivinen: 0,30
dermaali: 0,037

kaikki relevantit valmistustiet: 0,34

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tarkoituksenmukainen tila, astioista siirtäminen/kaataminen

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 12

Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Pienten astioiden täyttäminen (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 20 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 200 ppm
dermaali: 6,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,44

inhalatiivinen: 0,40

dermaali: 0,04

kaikki relevantit valmistustiet: 0,44

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tarkoituksenmukainen tila, kaataminen pienistä säiliöistä

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 13

Levittäminen telalla tai siveltimellä

Telalla ja pensselillä levittäminen (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 27,43 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,65

inhalatiivinen: 0,50

dermaali: 0,15

kaikki relevantit valmistustiet: 0,65

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tai: Laitteen puhdistus ja huolto

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 14

Levittäminen telalla tai siveltimellä

Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 27,43 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,65

inhalatiivinen: 0,50

dermaali: 0,15

kaikki relevantit valmistustiet: 0,65

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 21 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 15

Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa Vaahtoaminen (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC12: Puhallusaineiden käyttö vaahtomuovin valmistuksessa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,2
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,00

kaikki relevantit valmistustiet: 0,20

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Vaahtopohjaisten esineiden tuotanto

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 16

Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Upottaminen ja kaataminen (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,57
inhalatiivinen: 0,50
dermaali: 0,074

kaikki relevantit valmistustiet: 0,57

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 17

Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 22 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 50 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,1
inhalatiivinen: 0,10
dermaali: 0,00
kaikki relevantit valmistustiet: 0,10

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 18

Käyttö laboratorioreagenssina (pieni asteikko)

Laboratoriotoinnint (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 50 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,1
inhalatiivinen: 0,10
dermaali: 0,00
kaikki relevantit valmistustiet: 0,10

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 19

Käsin sekoitukset suoralla altistumisella ja vain henkilökohtaisella suojavaatetuksella suojattuna

Käsi käyttö - Sormivärit, liidut (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC19: Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojarusteet

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 28,29 mg/kg/d (Käsineet, tehokkuus 80%)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,65
inhalatiivinen: 0,50
dermaali: 0,15
kaikki relevantit valmistustiet: 0,65

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 23 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 24 -sta 120

Altistumisskenaario 1: Aineiden ja sekoitusten valmistus, käsittely ja myynti *

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Valmistus, Valmistus, Valmistus, Jako.
Kattaa kierrätyksen/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkiäiliöt), näytteenotto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

* Jalostusesimerkkejä:

käyttö väliaineena,
käyttö monomeerina jne.,
käyttö liuottimena,
käyttö hartsien valmistukseen

Huomautus:

Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9,
PROC10, PROC14, PROC15

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Ympäristö, ECT asetonin:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 1: Aineiden ja sekoitusten valmistus, käsittely ja myynti (ympäristö) | Sivu 25 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 1: Aineiden ja sekoitusten valmistus, käsittely ja myynti (työntekijä) | Sivu 26 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 25 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 1: Aineiden ja sekoitusten valmistus, käsittely ja myynti (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC1: Aineen valmistus

ERC2: Formulointi seoksessa

ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

ERC6a: Väliuotteiden käyttö

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 26 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 1: Aineiden ja sekoitusten valmistus, käsittely ja myynti (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC6: Kalanterointi
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä
PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu).

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitkäaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 27 -sta 120

Altistumisskenaario 2: Käyttö laboratorioissa

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC10, PROC15

Prosessiluokkien (lisäksi): PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset): <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 2: Käyttö laboratorioissa (ympäristö) | Sivu 27 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 2: Käyttö laboratorioissa (työntekijä) | Sivu 28 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 2: Käyttö laboratorioissa (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 28 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 2: Käyttö laboratorioissa (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina
PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrönpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 29 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 30 -sta 120

Altistumisskenaario 3: Käyttö päällysteissä

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön päällysteissä (maalit, musteet, kiinnitysaineet yms.), mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, levittäjällä, kastamalla, läpjuokuttamalla, leijupetinä tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksessa).

Huomautus:

Prosessiluokkien [PROC]

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Prosessiluokkien (lisäksi):

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivulta (Fenoli & johdannaiset): <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 3: Käyttö päällysteissä (ympäristö) | Sivu 30 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 3: Käyttö päällysteissä (työntekijä) | Sivu 31 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 3: Käyttö päällysteissä (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 31 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 3: Käyttö päällysteissä (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC7: Teollinen ruiskuttaminen
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina
PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojaruuvit

Käyttömääräykset

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 32 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 33 -sta 120

Altistumisskenaario 4: Käyttö side- ja irrotusaineissa

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC5

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 4: Käyttö side- ja irrotusaineissa (ympäristö) | Sivu 33 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 4: Käyttö side- ja irrotusaineissa (työntekijä) | Sivu 34 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 4: Käyttö side- ja irrotusaineissa (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC5: Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 34 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 4: Käyttö side- ja irrotusaineissa (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC6: Kalanterointi
PROC7: Teollinen ruiskuttaminen
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 35 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 36 -sta 120

Altistumisskenaario 5: Kumin valmistus ja prosessointi

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Renkaiden ja yleisten kumituotteiden valmistus, mukaan lukien raakakumin prosessointi, kumilisäaineiden käsittely ja sekoittaminen, vulkanointi, jäähdytys ja viimeistely.

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Työntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:
Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC6d

Ympäristö, ECT asetonin:
Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 5: Kumin valmistus ja prosessointi (ympäristö) | Sivu 36 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 5: Kumin valmistus ja prosessointi (työntekijä) | Sivu 37 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 5: Kumin valmistus ja prosessointi (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC6d: Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 37 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 5: Kumin valmistus ja prosessointi (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC6: Kalanterointi
PROC7: Teollinen ruiskuttaminen
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 38 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 39 -sta 120

Altistumisskenaario 6: Polymeerin valmistus

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Formuloitujen polymeerien valmistus mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto

Huomaus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC6d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 6: Polymeerin valmistus (ympäristö) | Sivu 39 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 6: Polymeerin valmistus (työntekijä) | Sivu 40 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 6: Polymeerin valmistus (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC6d: Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 40 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 6: Polymeerin valmistus (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC6: Kalanterointi
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä
PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 41 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyvät ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 42 -sta 120

Altistumisskenaario 7: Polymeerikäsittely

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto

Huomaus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC6d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 7: Polymeerikäsittely (ympäristö) | Sivu 42 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 7: Polymeerikäsittely (työntekijä) | Sivu 43 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 7: Polymeerikäsittely (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC6d: Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 43 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 7: Polymeerikäsittely (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC6: Kalanterointi
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä
PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 44 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyvät ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 45 -sta 120

Altistumisskenaario 8: Käyttö puhdistusaineissa

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä Altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti) sekä niihin liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivulta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 9: Käyttö puhdistusaineissa (ympäristö) | Sivu 45 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 9: Käyttö puhdistusaineissa (työntekijä) | Sivu 46 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 9: Käyttö puhdistusaineissa (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 46 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 9: Käyttö puhdistusaineissa (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC7: Teollinen ruiskuttaminen
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 47 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 48 -sta 120

Altistumisskenaario 9: Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivulta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

1	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 10: Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä (ympäristö)	Sivu 48
2	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 10: Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä (työntekijä)	Sivu 49

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 10: Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 49 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 10: Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitkäaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 50 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 51 -sta 120

Altistumisskenaario 10: Paisutusaine

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Käyttö paisutusaineena koville ja pehmeille vaahtomuoveille, mukaan lukien materiaalin siirtäminen, sekoittaminen ja ruiskuttaminen, kovettaminen, leikkaaminen, varastoiminen ja pakkaaminen.

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12Työntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteetIhmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:
Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC4 (ERC10a)

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

1	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 11: Paisutusaine (ympäristö)	Sivu 51
2	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 11: Paisutusaine (työntekijä)	Sivu 52

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 11: Paisutusaine (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC10a: Pitkäikäisten esineiden ja materiaalien laaja ulkokäyttö (vähäinen vapautuminen)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 52 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 11: Paisutusaine (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC12: Puhallusaineiden käyttö vaahtomuovin valmistuksessa

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 53 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 54 -sta 120

Altistumisskenaario 11: Kaivoskemikaalit

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU3: Teolliset käytöt:

Käyttö

Aktiiviteetit ja menetelmät: Kattaa aineen käytön uuttamismenetyksessä kaivostöissä, mukaan lukien kuljetus, louhinta- ja erotusmenetelmät sekä aineen talteenoton ja hävittämisen

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC8d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 12: Kaivoskemikaalit (ympäristö) | Sivu 54 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 12: Kaivoskemikaalit (työntekijä) | Sivu 55 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 12: Kaivoskemikaalit (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 55 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 12: Kaivoskemikaalit (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 0 teollinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 0 teollinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 56 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 57 -sta 120

Altistumisskenaario 12: Yleinen altistumisskenaario (GES): Ammattiprosessit, jotka ovat merkityksellisiä Asetoni sisältäville tuotteille (ES 13 - 22)

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiiviteetit ja menetelmät: Yleinen altistumisskenaario, koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 13 - 22 (ammattikäytöt):

- ES13 - Käyttö laboratorioissa
- ES14 - Käyttö päällysteissä
- ES15 - Käyttö side- ja irrotusaineissa
- ES16 - Polymeerin valmistus
- ES17 - Polymeerikäsitteily
- ES18 - Käyttö puhdistusaineissa
- ES19 - Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- ja kaasukentillä
- ES20 - Agrokemialliset sovellukset
- ES21 - Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset
- ES22 - Räjähdeiden valmistus ja käyttö

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|----|---|---------|
| 1 | Käyttö suljetussa prosessissa
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 58 |
| 2 | Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 59 |
| 3 | Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 59 |
| 4 | Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
Prosessinäyte (avoimet järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 60 |
| 5 | Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)
Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 60 |
| 6 | Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)
Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 61 |
| 7 | Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)
Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä) | Sivu 61 |
| 8 | Kalanterointi
Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet); paikallisella imulaitteella (työntekijä) | Sivu 62 |
| 9 | Kalanterointi
Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet) (työntekijä) | Sivu 62 |
| 10 | Kalanterointi
Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet) (työntekijä) | Sivu 62 |
| 11 | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
Irtotavaran siirto (työntekijä) | Sivu 63 |
| 12 | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
Irtotavaran siirto (työntekijä) | Sivu 63 |
| 13 | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
Irtotavaran siirto (työntekijä) | Sivu 64 |
| 14 | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
Irtotavaran siirto (työntekijä) | Sivu 64 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 58 -sta 120

Myötävaikuttavat skenaariot:

15	Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Pienten astioiden täyttäminen (työntekijä)	Sivu 65
16	Levittäminen telalla tai siveltimellä Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä)	Sivu 65
17	Levittäminen telalla tai siveltimellä Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä)	Sivu 66
18	Levittäminen telalla tai siveltimellä Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä)	Sivu 66
19	Ei-teollinen ruiskutus Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)	Sivu 67
20	Ei-teollinen ruiskutus Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)	Sivu 67
21	Ei-teollinen ruiskutus Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)	Sivu 67
22	Ei-teollinen ruiskutus Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)	Sivu 68
23	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Upottaminen ja kaataminen (työntekijä)	Sivu 68
24	Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (työntekijä)	Sivu 69
25	Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (työntekijä)	Sivu 69
26	Käyttö laboratorioreagenssina, Laboratoriotoinnina (pieni asteikko) (työntekijä)	Sivu 69
27	Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE) Käsikäyttö - Sormivärit, Liidut, liimat (työntekijä)	Sivu 70
28	Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE) Käsikäyttö - Sormivärit, Liidut, liimat (työntekijä)	Sivu 70

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Käyttö suljetussa prosessissa

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 0,01 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,002
inhalatiivinen: 0,00002
dermaali: 0,002
kaikki relevantit valmistustiet: 0,002

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

(suljetut järjestelmät); Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 59 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista **Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä)**

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 50 ppm
dermaali: 1,37 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,11
inhalatiivinen: 0,10
dermaali: 0,01
kaikki relevantit valmistustiet: 0,11

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Jatkuva prosessi; Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 3

Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) **Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) (työntekijä)**

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,2
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,002
kaikki relevantit valmistustiet: 0,20

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Eräprosessi. Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 60 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 4

Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

Prosessinäyte (avoimet järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 6,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,54
inhalatiivinen: 0,50
dermaali: 0,04

kaikki relevantit valmistustiet: 0,54

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 5

Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80)
dermaali: 0,07 mg/kg/d (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 99)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,2
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,00

kaikki relevantit valmistustiet: 0,20

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Eräprosessi;
Prosessinäyte;
paikallisella imulaitteella

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 61 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 6

Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 350 ppm (laimennusilmanvaihdon tehokkuus: 30 %)

dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,77

inhalatiivinen: 0,70

dermaali: 0,07

kaikki relevantit valmistustiet: 0,77

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Eräprosessi

Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 7

Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

Sekatoiminnot (avoimet järjestelmät) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 300 ppm (altistuksen kesto: 1 - 4 h)

dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,67

inhalatiivinen: 0,60

dermaali: 0,07

kaikki relevantit valmistustiet: 0,67

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 h.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Eräprosessi

Prosessinäyte

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 62 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 8

Kalanterointi

Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet); paikallisella imulaitteella (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC6: Kalanterointi

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 420 ppm (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80)
dermaali: 27,43 mg/kg/d (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 95)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,99
inhalatiivinen: 0,84
dermaali: 0,15
kaikki relevantit valmistustiet: 0,99

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 9

Kalanterointi

Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC6: Kalanterointi

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 420 ppm (laimennusilmanvaihdon tehokuus: 30 %)
dermaali: 27,43 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,99
inhalatiivinen: 0,84
dermaali: 0,15
kaikki relevantit valmistustiet: 0,99

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 10

Kalanterointi

Kalanterointi (mukaan lukien Banbury-laitteet) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC6: Kalanterointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 63 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 360 ppm (altistuksen kesto: 1 - 4 h)
dermaali: 27,43 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,87
inhalatiivinen: 0,72
dermaali: 0,15
kaikki relevantit valmistustiet: 0,87

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 h.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 11

Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa Irtotavaran siirto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80)
dermaali: 0,14 mg/kg/d (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 99)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,2
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,001
kaikki relevantit valmistustiet: 0,20

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Ei tarkoituksenmukainen tila
Astioista siirtäminen/kaataminen
paikallisella imulaitteella

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 12

Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa Irtotavaran siirto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 64 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 350 ppm (laimennusilmanvaihdon tehokkuus: 30 %)
dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,77
inhalatiivinen: 0,70
dermaali: 0,07
kaikki relevantit valmistustiet: 0,77

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Ei tarkoituksenmukainen tila
Astioista siirtäminen/kaataminen

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 13

Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa Irtotavaran siirto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 300 ppm (altistuksen kesto: 1 - 4 h)
dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,67
inhalatiivinen: 0,60
dermaali: 0,07
kaikki relevantit valmistustiet: 0,67

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 h.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Ei tarkoituksenmukainen tila
Astioista siirtäminen/kaataminen

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 14

Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa Irtotavaran siirto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 65 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm

dermaali: 6,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,54

inhalatiivinen: 0,50

dermaali: 0,04

kaikki relevantit valmistustiet: 0,54

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tarkoituksenmukainen tila

Astioista siirtäminen/kaataminen

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 15

Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Pienten astioiden täyttäminen (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm

dermaali: 6,86 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,54

inhalatiivinen: 0,50

dermaali: 0,04

kaikki relevantit valmistustiet: 0,54

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tarkoituksenmukainen tila;

Kaataminen pienistä säiliöistä

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 16

Levittäminen telalla tai siveltimellä Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80)

dermaali: 1,37 mg/kg/d (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 95)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,21

inhalatiivinen: 0,20

dermaali: 0,007

kaikki relevantit valmistustiet: 0,21

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 66 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tai: Laitteen puhdistus ja huolto; paikallisella imulaitteella

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 17

Levittäminen telalla tai siveltimellä

Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 300 ppm (TRA Pitoisuus tekijä 5 - 25 %)

dermaali: 16,46 mg/kg/d (TRA Pitoisuus tekijä 5 - 25 %)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,69

inhalatiivinen: 0,60

dermaali: 0,09

kaikki relevantit valmistustiet: 0,69

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Aineen pitoisuus tuotteessa saa olla enintään 25%.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tai: Laitteen puhdistus ja huolto

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 18

Levittäminen telalla tai siveltimellä

Laitteen puhdistus ja huolto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 300 ppm (altistuksen kesto: 1-4 h)

dermaali: 27,43 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,75

inhalatiivinen: 0,60

dermaali: 0,15

kaikki relevantit valmistustiet: 0,75

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 h.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Tai: Laitteen puhdistus ja huolto

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 67 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 19

Ei-teollinen ruiskutus

Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC11: Ei-teollinen ruiskutus

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 200 ppm (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80)
dermaali: 2,14 mg/kg/d (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 98)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,41

inhalatiivinen: 0,40

dermaali: 0,01

kaikki relevantit valmistustiet: 0,41

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

paikallisella imulaitteella

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 20

Ei-teollinen ruiskutus

Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC11: Ei-teollinen ruiskutus

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 252 ppm (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 30; TRA
Pitoisuus tekijä 5 - 25 %; Altistuksen kesto: 1-4 h)
dermaali: 64,28 mg/kg/d (TRA Pitoisuus tekijä 5 - 25 %)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,85

inhalatiivinen: 0,50

dermaali: 0,35

kaikki relevantit valmistustiet: 0,85

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Aineen pitoisuus tuotteessa saa olla enintään 25%. Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona. Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 h.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 21

Ei-teollinen ruiskutus

Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC11: Ei-teollinen ruiskutus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 68 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 200 ppm (Altistuksen kesto: 15 min - 1 h)
dermaali: 107,14 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,98
inhalatiivinen: 0,40
dermaali: 0,58
kaikki relevantit valmistustiet: 0,98

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1 h.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 22

Ei-teollinen ruiskutus

Suihkutus/sumutus manuaalisesti (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC11: Ei-teollinen ruiskutus

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm (Hengityksensuojain, tehokkuus 90%)
dermaali: 107,14 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,78
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,58
kaikki relevantit valmistustiet: 0,78

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 23

Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Upottaminen ja kaataminen (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 250 ppm
dermaali: 13,71 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,57
inhalatiivinen: 0,50
dermaali: 0,07
kaikki relevantit valmistustiet: 0,57

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 69 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 24

Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80)
dermaali: 0,34 mg/kg/d (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,2
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,002
kaikki relevantit valmistustiet: 0,20

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

paikallisella imulaitteella

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 25

Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 300 ppm (TRA altistuksen kesto 1 - 4 h)
dermaali: 3,43 mg/kg/d (paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,62
inhalatiivinen: 0,60
dermaali: 0,02
kaikki relevantit valmistustiet: 0,62

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 h.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

paikallisella imulaitteella

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 26

Käyttö laboratorioreagenssina, Laboratoriotoiminnot (pieni asteikko) (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 70 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 50 ppm
dermaali: 0,34 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,1
inhalatiivinen: 0,10
dermaali: 0,002
kaikki relevantit valmistustiet: 0,10

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 27

Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE)

Käsi käyttö - Sormivärit, Liidut, liimat (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC19: Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 300 ppm (TRA Pitoisuus tekijä 5 - 25 %)
dermaali: 16,97 mg/kg/d (TRA Pitoisuus tekijä 5 - 25 %; Käsineet)

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,96
inhalatiivinen: 0,60
dermaali: 0,09
kaikki relevantit valmistustiet: 0,69

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Aineen pitoisuus tuotteessa saa olla enintään 25%.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 28

Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE)

Käsi käyttö - Sormivärit, Liidut, liimat (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC19: Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

inhalatiivinen: 100 ppm (TRA altistuksen kesto 15 min - 1 h)
dermaali: 141,43 mg/kg/d

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

RCR: 0,96
inhalatiivinen: 0,20
dermaali: 0,76
kaikki relevantit valmistustiet: 0,96

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 71 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 1h.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

ei sovellettavissa

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 72 -sta 120

Altistumisskenaario 13: Käyttö laboratorioissa

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiiviteetit ja menetelmät: Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC10, PROC15

Prosessiluokkien (lisäksi): PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a

Ympäristö, ECT asetonit:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 13: Käyttö laboratorioissa (ympäristö) | Sivu 72 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 13: Käyttö laboratorioissa (työntekijä) | Sivu 73 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 13: Käyttö laboratorioissa (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 73 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilman tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 13: Käyttö laboratorioissa (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina
PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojarusteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrönpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittaisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet tietoja ja toimintaohjeita kuluttajalle:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 74 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 75 -sta 120

Altistumisskenaario 14: Käyttö päällysteissä

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Huomautus:

Prosessiluokkien [PROC]

PROC5, PROC 8a, PROC10, PROC13

Prosessiluokkien (lisäksi): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset,

jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan,

näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Ympäristö, ECT asetonin:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit

käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata

sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 14: Käyttö päällysteissä (ympäristö) | Sivu 75 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 14: Käyttö päällysteissä (työntekijä) | Sivu 76 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 14: Käyttö päällysteissä (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8c: Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8f: Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 76 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilman tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 14: Käyttö päällysteissä (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC11: Ei-teollinen ruiskutus
PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina
PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojarusteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 77 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Ehdot ja toimenpiteet tietoja ja toimintaohjeita kuluttajalle:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 78 -sta 120

Altistumisskenaario 15: Käyttö side- ja irrotusaineissa

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11Työntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteetIhmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:
Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 15: Käyttö side- ja irrotusaineissa (ympäristö) | Sivu 78 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 15: Käyttö side- ja irrotusaineissa (työntekijä) | Sivu 79 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 15: Käyttö side- ja irrotusaineissa (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

- ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
- ERC8b: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
- ERC8c: Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
- ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
- ERC8e: Reaktiivisten aineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
- ERC8f: Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

tulostettu INEOS Phenol Not

käyttäen Qualisys SUMDAT:ia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 79 -sta 120

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihiilisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötäväkauttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 15: Käyttö side- ja irrotusaineissa (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC6: Kalanterointi
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11: Ei-teollinen ruiskutus

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 80 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyvät ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 81 -sta 120

Altistumisskenaario 16: Polymeerituotanto

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Formuloitujen polymeerien valmistus

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a

Prosessiluokkien (lisäksi): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f

Ympäristö, ECT asetonit:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivulta (Fenoli & johdannaiset): <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

1	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 16: Polymeerituotanto (ympäristö)	Sivu 81
2	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 16: Polymeerituotanto (työntekijä)	Sivu 82

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 16: Polymeerituotanto (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8c: Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

ERC8f: Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 82 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 16: Polymeerituotanto (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 83 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 84 -sta 120

Altistumisskenaario 17: Polymeerikäsittely

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Formuloitujen polymeerien prosessointi mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a
Prosessiluokkien (lisäksi): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14Työntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteetIhmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:
Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 17:
Polymeerikäsittely (ympäristö) | Sivu 84 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 17:
Polymeerikäsittely (työntekijä) | Sivu 85 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 17: Polymeerikäsittely (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8c: Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
ERC8f: Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 85 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 17: Polymeerikäsittely (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 86 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 87 -sta 120

Altistumisskenaario 18: Käyttö puhdistusaineissa

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä ja Altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC8a, Ympäristöpäästökategorioiden (lisäksi): ERC8d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 18:
Käyttö puhdistusaineissa (ympäristö) | Sivu 87 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 18:
Käyttö puhdistusaineissa (työntekijä) | Sivu 88 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 18: Käyttö puhdistusaineissa (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 88 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilman tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 18: Käyttö puhdistusaineissa (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9: Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11: Ei-teollinen ruiskutus
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 89 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyvät ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 90 -sta 120

Altistumisskenaario 19: Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8bTyöntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC8d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 19: Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (ympäristö) | Sivu 90 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 19: Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (työntekijä) | Sivu 91 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 19: Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 91 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 19: Poraus- ja tuotantotoiminta öjykyntillä (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 92 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 93 -sta 120

Altistumisskenaario 20: Agrokemialliset sovellukset

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:
Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC8a, ERC8d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 20: Agrokemialliset sovellukset (ympäristö) | Sivu 93 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 20: Agrokemialliset sovellukset (työntekijä) | Sivu 94 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 20: Agrokemialliset sovellukset (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 94 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilman tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 20: Agrokemialliset sovellukset (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC11: Ei-teollinen ruiskutus
PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC19: Käsinekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojavarusteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 95 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 96 -sta 120

Altistumisskenaario 21: Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Ajoneuvojen, lentokoneiden ja muiden laitteiden jäänesto ja sulattaminen suihkuttamalla.
Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19

Työntekijöiden altistumisen hallinta:

Katso kohta riskinhallintatoimenpiteet

Ihmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:

Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8d

Ympäristö, ECT asetonin:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivulta (Fenoli & johdannaiset): <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 21: Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset (ympäristö) | Sivu 96 |
| 2 | Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 21: Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset (työntekijä) | Sivu 97 |

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 21: Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 97 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilman tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 21: Sulattamis- ja jäätyminenesto-sovellukset (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC11: Ei-teollinen ruiskutus
PROC19: Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojarusteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 98 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 99 -sta 120

Altistumisskenaario 22: Räjähdeiden valmistus ja käyttö

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU22: Ammattikäytöt

Käyttö

Aktiiviteetit ja menetelmät: Kattaa altistumisen puolijuoksevien räjähteiden valmistuksessa ja käytössä mukaan lukien siirto, sekoittaminen ja materiaalin täyttäminen astioihin ja laitteen puhdistus.

Huomautus: Prosessiluokkien [PROC]
PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8bTyöntekijöiden altistumisen hallinta:
Katso kohta riskinhallintatoimenpiteetIhmisen terveys, Työntekijän alttius ja riskialttius:
Altistumisen arviointi ja metodi: Kvantitatiivisen altistumisen ja riskiarvioinnin tulokset, jotka luotiin 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template' mukaan, näytetään. Tämän työkalun voit ladata verkkosivulta CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Esimerkkejä Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:
ERC8d

Ympäristö, ECT asetoni:

Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi. Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi: Ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

Myötävaikuttavat skenaariot:

1	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 22: Räjähdeiden valmistus ja käyttö (ympäristö)	Sivu 99
2	Yleiset tiedot Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 22: Räjähdeiden valmistus ja käyttö (työntekijä)	Sivu 100

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 22: Räjähdeiden valmistus ja käyttö (ympäristö)

Lista käytön kuvaajista

Ympäristöpäästökategorioiden [ERC]:

ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: Aine on ainutlaatuinen rakenne, ketonit, helposti biohajoava

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' maksimitilavuuden laskemiseen per vuosi.

Käytön kesto ja tiheys: 360 d/y

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

sisä-/ulkokäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 100 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Käytä 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

ECT Acetone

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita. Tyypilliset tekniset toimenpiteet ovat suljetut järjestelmät tai märkäpesurit tai aktiivihillisuodattimet. Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): 90 %

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jäteveden käsittelylaitokseen liittyvät ehdot ja toimenpiteet:

Käytä Excel-Tool 'ECT Acetone' paikallisten määräysten tarkistamiseksi.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen:

ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 22: Räjähdeiden valmistus ja käyttö (työntekijä)

Lista käytön kuvaajista

Prosessiluokkien [PROC]: PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa
PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen, höyrynpaine > 10 kPa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu.)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa päivittaisen altistumisen saakka 8h (ellei toisin ilmoitettu)

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinluonnehdinnan suhde (RCR):

katso GES Nro: 12 ammatillinen

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi:

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveysarviointiin:

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ota käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 101 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ECT Acetone': Excel-työkalun avulla voit käyttää laskennan skaalausta erityisiin paikallisiin ympäristöolosuhteisiin. Voit ladata sen REACH-konsortiumin Phenol & Derivative -verkkosivuilta (Fenoli & johdannaiset):

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

AsetoniPäivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 102 -sta 120**Altistumisskenaario 23:
Yleinen altistumisskenaario (GES): Kuluttajakäytöt -sta Asetoni (ES
24 - 26)****Lista käytön kuvaajista**

Käyttöalan [SU]: SU21: Kuluttajakäytöt

Käyttö

Aktiiviteetit ja menetelmät: Yleinen altistumisskenaario, koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 24 - 26 (kuluttajakäytöt):

ES24 - Käyttö päällysteissä

ES25 - Käyttö puhdistusaineissa

ES26 - Sulattamis- ja jäätymisenesto-sovellukset

Myötävaikuttavat skenaariot:

1	Liimat, tiivisteaineet Liimat harrastekäyttöön (Kuluttaja)	Sivu 103
2	Liimat, tiivisteaineet Liimat tee itse -käyttöön (Kuluttaja)	Sivu 103
3	Liimat, tiivisteaineet Sprayliima (Kuluttaja)	Sivu 104
4	Liimat Tiivisteaineet (Kuluttaja)	Sivu 104
5	Ilmanhoitotuotteet Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) (Kuluttaja)	Sivu 105
6	Ilmanhoitotuotteet Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) (Kuluttaja)	Sivu 105
7	Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu (Kuluttaja)	Sivu 105
8	Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin (Kuluttaja)	Sivu 106
9	Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula (Kuluttaja)	Sivu 106
10	Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Vesipohjaiset lateksiseinämaalit (Kuluttaja)	Sivu 107
11	Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit (Kuluttaja)	Sivu 107
12	Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Aerosoliruiskepullo (Kuluttaja)	Sivu 108
13	Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteestoaineet) (Kuluttaja)	Sivu 108
14	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Täyteaineet ja kitit (Kuluttaja)	Sivu 108
15	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Kipsit ja lattiantasoitteet (Kuluttaja)	Sivu 109
16	Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Muovailuvaha (Kuluttaja)	Sivu 109
17	Sormivärit (Kuluttaja)	Sivu 110
18	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit (Kuluttaja)	Sivu 110
19	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Aerosoliruiskepullo (Kuluttaja)	Sivu 110

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 103 -sta 120

Myötävaikuttavat skenaariot:

20	Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) (Kuluttaja)	Sivu 111
21	Liukuaineet, voiteluaineet ja tunkeuma-aineet Nesteet (Kuluttaja)	Sivu 111
22	Liukuaineet, voiteluaineet ja tunkeuma-aineet Tahnat (Kuluttaja)	Sivu 112
23	Liukuaineet, voiteluaineet ja tunkeuma-aineet Suihkutteet (Kuluttaja)	Sivu 112
24	Kiillotteet ja vahaseokset Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) (Kuluttaja)	Sivu 112
25	Kiillotteet ja vahaseokset Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) (Kuluttaja)	Sivu 113
26	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) Pyykin- ja astianpesuaineet (Kuluttaja)	Sivu 113
27	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) (Kuluttaja)	Sivu 114
28	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteen (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) (Kuluttaja)	Sivu 114
29	Hitsaus- ja juotustuotteet, sulatustuotteet (Kuluttaja)	Sivu 115

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Liimat, tiivisteaineet

Liimat harrastekäyttöön (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC1: Liimat, tiivisteaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 30% (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 4 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 9 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 2

Liimat, tiivisteaineet

Liimat tee itse -käyttöön (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC1: Liimat, tiivisteaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 30% (jos ei muuta mainittu)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 104 -sta 120

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 1 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 6 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:
Kattaa käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:
Kattaa ihoalueen, jonka koko on 110 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 6390 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:
Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 3

Liimat, tiivisteaineet Sprayliima (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC1: Liimat, tiivisteaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 30% (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 6 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 4 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:
Kattaa käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:
Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 85,05 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:
Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 4

Liimat Tiivisteaineet (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC1: Liimat, tiivisteaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 30% (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 1 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:
Kattaa käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:
Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 75 g asti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 105 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 5

Ilmanhoitotuotteet

Ilmanhoitotuotteet, välittömästi vaikuttavat (aerosolisuihkut-teet) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC3: Ilmanhoitotuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
Kattaa käytön 4x/ saakka per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,25 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,1 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 6

Ilmanhoitotuotteet

Ilmanhoitotuotteet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC3: Ilmanhoitotuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 10 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 8,0 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,70 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,48 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 7

Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet

Auton ikkunoiden pesu (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 106 -sta 120

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 1 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,02 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³. Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,5 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 8

Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 10 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,17 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2000 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 9

Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,25 h asti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 107 -sta 120

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 214,40 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 4 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 10

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Vesipohjaiset lateksiseinämaalit (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 1,5 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa käytön 4 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2,20 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2760 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 11

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 27,5 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys:

Kattaa käytön 6 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2,20 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 744 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 108 -sta 120

Myötävaikeuttava altistumisskenaario 12

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Aerosoliruiskepullo (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 2 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,33 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 215 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikeuttava altistumisskenaario 13

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoaineet) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 3 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 491 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikeuttava altistumisskenaario 14

Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Täyteaineet ja kitit (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9b: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 109 -sta 120

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 2 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 12 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 4 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 35,73 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 85 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 15

Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha

Kipsit ja lattiantasoitteet (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9b: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 2 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 12 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 13800 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 16

Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha

Muovailuvaha (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9b: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 1 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254,40 cm².

yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 1 g.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 110 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 17

Sormivärit (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC9c: Sormivärit

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 254,40 cm².
yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 1,35 g.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 18

Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet

Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 27,5 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 6 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2,2 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 744 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 19

Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet

Aerosoliruiskepullo (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 111 -sta 120

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 2 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,33 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:
Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 215 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:
Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 20

Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet

Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 3 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2,00 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:
Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:
Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 491 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:
Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 21

Liukuaineet, voiteluaineet ja tunkeuma-aineet

Nesteet (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 100 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 4 d/y saakka
1 käyttö per päivä.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,17 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:
Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:
Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm².
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 2200 g asti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 112 -sta 120

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 22

Liukuaineet, voiteluaineet ja tunkeuma-aineet Tahnat (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

$\leq 20\%$ (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 10 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 468 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 34 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 23

Liukuaineet, voiteluaineet ja tunkeuma-aineet Suihkutteet (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

$\leq 50\%$ (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 6 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,17 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428,75 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 73 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 24

Kiillotteet ja vahaseokset Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC31: Kiillotteet ja vahaseokset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 113 -sta 120

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 29 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 1,23 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 142 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 25

Kiillotteet ja vahaseokset

Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC31: Kiillotteet ja vahaseokset

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 50 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 8 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,33 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 430 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 35 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 26

Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

Pyykin- ja astianpesuaineet (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 5 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,50 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 114 -sta 120

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 15 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 27

Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 5 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 128 d/y saakka

1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,33 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 857,50 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 27 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario 28

Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 15 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 128 d/y saakka

1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 0,17 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 428 cm².

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 35 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 115 -sta 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 29

Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC38: Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

Käyttömääräykset

Aineen pitoisuus seoksessa:

<= 20 % (jos ei muuta mainittu)

Käytön kesto ja tiheys: Kattaa käytön 365 d/y saakka
1 käyttö per päivä.

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 1 h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Kattaa käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella huoneen koko -sta 20 m³.

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 12 g asti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet:

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ESIG GES Consumer Tool' -työkalun avulla luodut kvantitatiivisen altistumis- ja riskiarvioinnin tulokset näytetään. Tämän työkalun voi ladata ESIG-verkkosivuilta:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 116 -sta 120

Altistumisskenaario 24: Käyttö päällysteissä

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU21: Kuluttajakäytöt
Tuotekategoriat: PC1: Liimat, tiivisteaineet
PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
PC5: Taiteilijatarvikkeet ja harrastusvalmisteet
PC9: Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet
PC10: Rakennus- ja konstruktioalan valmisteet, joita ei ole mainittu muualla
PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC31: Kiillotteet ja vahaseokset

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Kattaa käytön päällysteissä (maalit, musteet, kiinnitysaineet yms.) ja mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus ja huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

Huomautus: Tuotekategoriat [PC] PC1, PC4, PC5, PC9, PC10, PC15, PC24, PC31

Kuluttajan altistus ja riskinarviointi:

'ESIG GES Consumer Tool' -työkalun avulla luodut kvantitatiivisen altistumis- ja riskiarvioinnin tulokset näytetään. Tämän työkalun voi ladata ESIG-verkkosivuilta: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Myötävaikuttavat skenaariot:

1 Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 24: Käyttö päällysteissä (Kuluttaja)

Sivu 116

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 24: Käyttö päällysteissä (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC1: Liimat, tiivisteaineet
PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
PC5: Taiteilijatarvikkeet ja harrastusvalmisteet
PC9: Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet
PC10: Rakennus- ja konstruktioalan valmisteet, joita ei ole mainittu muualla
PC15: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC31: Kiillotteet ja vahaseokset

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen

Höyrynpaine: 24000 Pa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Ellei toisin ilmoitettu, kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka

Käytön kesto ja tiheys:

Ellei toisin ilmoitettu, kattaa frekvenssin saakka 4/d. Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 8h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu). Edellyttävät huoneen maksimitilavuuden [m3]: 20 m³. Käyttö tavanomaisissa tuuletusolosuhteissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Ellei toisin ilmoitettu, kattaa käytön 37500 g saakka.

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 6600 cm².

katso GES Nro: 23 kuluttajakäytöt

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 117 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ESIG GES Consumer Tool' -työkalun avulla luodut kvantitatiivisen altistumis- ja riskiarvioinnin tulokset näytetään. Tämän työkalun voi ladata ESIG-verkkosivuilta: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 118 -sta 120

Altistumisskenaario 25: Käyttö puhdistusaineissa

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU21: Kuluttajakäytöt
Tuotekategoriat: PC3: Ilmanhoitotuotteet
PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
PC9: Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet
PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC32: Polymeerivalmisteet ja -seokset
PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet
PC38: Hitsaus- ja juotustuotteet, sulatetuotteet

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.

Huomautus: Tuotekategoriat [PC] PC3, PC4, PC9, PC24, PC32, PC35, PC38

Kuluttajan altistus ja riskinarviointi:

'ESIG GES Consumer Tool' -työkalun avulla luodut kvantitatiivisen altistumis- ja riskiarvioinnin tulokset näytetään. Tämän työkalun voi ladata ESIG-verkkosivuilta: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Myötävaikuttavat skenaariot:

1 Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 25: Käyttö puhdistusaineissa (Kuluttaja)

Sivu 118

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 25: Käyttö puhdistusaineissa (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC3: Ilmanhoitotuotteet
PC4: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
PC9: Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet
PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC32: Polymeerivalmisteet ja -seokset
PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet
PC38: Hitsaus- ja juotustuotteet, sulatetuotteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen
Höyrynpaine: 24000 Pa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Ellei toisin ilmoitettu, kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka

Käytön kesto ja tiheys: Ellei toisin ilmoitettu, kattaa frekvenssin saakka 4/d. Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 8h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu). Edellyttävät huoneen maksimitilavuuden [m3]: 20 m³. Käyttö tavanomaisissa tuuletusolosuhteissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Ellei toisin ilmoitettu, kattaa käytön 37500 g saakka.

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 6600 cm².

katso GES Nro: 23 kuluttajakäytöt

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

INEOS Phenol

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 119 -sta 120

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ESIG GES Consumer Tool' -työkalun avulla luodut kvantitatiivisen altistumis- ja riskiarvioinnin tulokset näytetään. Tämän työkalun voi ladata ESIG-verkkosivuilta:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Asetoni

Päivitetty: 6.8.2018
Versio: 15

Kieli: fi-FI

Tulostettu: 28.9.2018
Sivu: 120 -sta 120

Altistumisskenaario 26: Sulattamis- ja jäätyminenesto-sovellukset

Lista käytön kuvaajista

Käyttöalan [SU]: SU21: Kuluttajakäytöt
Tuotekategoriat: PC4: Jäätyminenesto- ja jäänpoistotuotteet

Käyttö

Aktiviteetit ja menetelmät: Ajoneuvojen ja muiden samankaltaisten laitteiden sulattaminen suihkuttamalla.
Huomautus: Tuotekategoriat [PC] 4Kuluttajan altistus ja riskinarviointi:
'ESIG GES Consumer Tool' -työkalun avulla luodut kvantitatiivisen altistumis- ja riskiarvioinnin tulokset näytetään. Tämän työkalun voi ladata ESIG-verkkosivuilta:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Myötävaikuttavat skenaariot:

1 Yleiset tiedot
Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 26: Sulattamis- ja jäätyminenesto-sovellukset (Kuluttaja)

Sivu 120

Myötävaikuttava altistumisskenaario 1

Yleiset tiedot

Koskee altistusskenaarioista altistusskenaariota 26: Sulattamis- ja jäätyminenesto-sovellukset (Kuluttaja)

Lista käytön kuvaajista

Tuote (ala)kategoriat: PC4: Jäätyminenesto- ja jäänpoistotuotteet

Käyttömääräykset

Tuotteen ominaisuudet: nestemäinen
Höyrynpaine: 24000 Pa

Aineen pitoisuus seoksessa:

Ei toisin ilmoitettu, kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka

Käytön kesto ja tiheys: Ei toisin ilmoitettu, kattaa frekvenssin saakka 4/d. Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu 8h asti.

Muut oleelliset käyttöolosuhteet:

Aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu). Edellyttävät huoneen maksimitilavuuden [m³]: 20 m³. Käyttö tavanomaisissa tuuletusolosuhteissa

Altistumisennuste

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä:

Ei toisin ilmoitettu, kattaa käytön 37500 g saakka.

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 6600 cm².

katso GES Nro: 23 kuluttajakäytöt

Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

'ESIG GES Consumer Tool' -työkalun avulla luodut kvantitatiivisen altistumis- ja riskiarvioinnin tulokset näytetään. Tämän työkalun voi ladata ESIG-verkkosivuilta:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>