

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 1 van 126

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Aceton
REACH registratienr.: 01-2119471330-49-XXXX
Locatie Duitsland: 01-2119471330-49-0000
Locatie België: 01-2119471330-49-0005
Locatie Mobile: 01-2119471330-49-0003

CAS nr.: 67-64-1
EG-nummer: 200-662-2
EU-indexnummer: 606-001-00-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Algemeen gebruik: Naast het gebruik als oplosmiddel is aceton een belangrijke grondstof in de chemische industrie, bijv. voor de productie van methylmethacrylaat, methylisobutylketon en bisfenol A.

Geïdentificeerde toepassingen:

Industrieel gebruik:

0	Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen relevant voor Aceton bevattende producten (ES 1 - 11)	Pagina 16
1	Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels *	Pagina 26
2	Gebruik in laboratoria	Pagina 30
3	Toepassingen in coatings	Pagina 33
4	Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen	Pagina 36
5	Rubberproductie en -verwerking	Pagina 39
6	Vervaardiging van polymeren	Pagina 42
7	Polymeerverwerking	Pagina 45
8	Toepassing in reinigingsmiddelen	Pagina 49
9	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	Pagina 52
10	Drijfmiddel	Pagina 55
11	Mijnbouw-chemicaliën	Pagina 58

Industriële toepassingen:

12	Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen relevant voor Aceton bevattende producten (ES 13 - 22)	Pagina 61
13	Gebruik in laboratoria	Pagina 76
14	Toepassingen in coatings	Pagina 79
15	Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen	Pagina 82
16	Polymeerproductie	Pagina 85
17	Polymeerverwerking	Pagina 88
18	Toepassing in reinigingsmiddelen	Pagina 91
19	Booroperaties en productieprocedures voor olievelden	Pagina 94
20	Agrochemische toepassingen	Pagina 97
21	Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen	Pagina 100
22	Productie en toepassing van explosieve stoffen	Pagina 103

Toepassing door de gebruiker:

23	Generisch blootstellingsscenario (GES): Consumentengebruik van Aceton (ES 24 - 26)	Pagina 106
24	Toepassingen in coatings	Pagina 122
25	Toepassing in reinigingsmiddelen	Pagina 124
26	Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen	Pagina 126

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 2 van 126

* Voorbeelden voor de verwerking:
toepassing als tussenproduct,
gebruik als monomeer etc.,
gebruik als oplosmiddel,
Toepassing bij de vervaardiging van harsen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmabenaaming: INEOS Phenol GmbH
Straat/Postbus: Dechenstraße 3
Postcode, plaats: 45966 Gladbeck
Duitsland
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefoon: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefax: +49 (0)2043 / 9 58-900
Informatie: Telefoon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Afdeling ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com
Verdere informatie: Locatie België:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefoon: +32 3 730 13 50
Telefax: +32 3 730 12 62
Namens de:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Irrit. 2; H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3; H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
(EUH066) Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (CLP)



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 3 van 126

Veiligheidsaanbevelingen:	P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
	P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
	P405	Achter slot bewaren.
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3 Andere gevaren

De dampen zijn licht irriterend voor de slijmvliezen.
In hogere dosis narcotisch effect. Risico op metabolische acidose.
Na inslikken: stoornissen in maag-darmkanaal.
Verdere symptomen: Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, bewusteloosheid.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Chemische karakterisering:

C3H6O = H₃C-CO-CH₃

Aceton, Dimethylketon, 2-Propanon, Methylketon

CAS nr.: 67-64-1

EG-nummer: 200-662-2

EU-indexnummer: 606-001-00-8

RTECS nummer: AL3150000

Goederennummer buitenlandse handel:

2914 11 00

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:	Breng slachtoffer in de frisse lucht, open te nauwe kleding en laat slachtoffer in rustige omgeving bekomen. Slachtoffer tegen kou beschermen. In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen. Onmiddellijk arts consulteren.
Na inhalatie:	Breng slachtoffer in de frisse lucht, open te nauwe kleding en laat slachtoffer in rustige omgeving bekomen. In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand onmiddellijk kunstmatige ademhaling, zo nodig zuurstof toedienen. Onmiddellijk arts raadplegen.
Na huidcontact:	Verontreinigde kleding, schoenen en sokken onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk met veel water en zeep wassen. Aansluitend huidcrème gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.
Oogcontact:	Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend onmiddellijk oogarts raadplegen.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 4 van 126

Ingestie: Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.
Actieve kool toedienen, om de resorptie in het maag-darmkanaal te reduceren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Branden van de ogen en de huid. vermoeidheid, misselijkheid, Hoofdpijn, duizeligheid, bewusteloosheid.

Na inhalatie:

Toxicologische symptomen bij de mens treden pas op bij extreem grote hoeveelheden ingeademde damp of ingeslikte vloeistof (bijv. een paar duizend ppm acetondampen).

Na inslikken: stoornissen in maag-darmkanaal.

Bij contact met de huid:

Irriterend. Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

Er zijn geen aanwijzingen van gevoeligheid bij de mens.

Bij oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Acidoze bestrijden. Alkaliereserve controleren. Ademhaling controleren.

In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand onmiddellijk kunstmatige ademhaling, zo nodig zuurstof toedienen.

Cave: Latentietijd van meerdere uren. De vorming van een pneumonia of een longoedeem is in ernstige gevallen mogelijk.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Bluspoeder, alcoholbestendig schuim, watersproeistraal
In gesloten ruimtes: kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Explosief mengsel met lucht is al bij normale temperatuur mogelijk. Op herontsteking letten.

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, kooldioxide.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Ademhalingsapparaat met perslucht en beschermingskleding dragen.

Aanvullende informatie: Verwarmen leidt tot drukverhoging: barst- en ontplofingsgevaar. De bedreigde tanks met watersproeistraal koelen.
Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

Het binnendringen van bluswater in oppervlaktewateren en grondwater vermijden.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Brandklasse: B

Mengsels van 4% aceton en 96% water hebben nog een vlamptpunt van 54 °C.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 5 van 126**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Onbevoegde personen tegen de windrichting verwijderen.

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Veiligheidsuitrusting die bestand is tegen oplosmiddelen aanbevelen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lek sluiten, indien zonder gevaar mogelijk.

Niet in de riolering of kelders laten lopen en niet in open wateren lozen.

Bij vrijkoming in de omgeving politie en brandweer alarmeren.

Lager liggende ruimtes goed afsluiten. Explosierisico!

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij het weglopen van grotere hoeveelheden: Indijken en afpompen. Bescherming tegen ontploffing noodzakelijk.

Resthoeveelheden met niet brandbaar vloeistofbindend materiaal (droog zand, gemalen zandsteen) opnemen en in gesloten container verwijderen.

Stromend water: Verdunning volgt snel. Bij het vrijkomen van grotere hoeveelheden, afnemers van drink-, gebruiks- en koelwater informeren.

Stilstaand water: Afsluiten. Ontstekingsbronnen verwijderen.

Aanvullende informatie:

Dampen verspreiden zich langs de bodem. Riolering afsluiten en kelders evacueren. Met veel water verdunnen. Alleen tegen ontploffing beschermde apparatuur gebruiken.

Vloeistof: Zeer licht ontvlambaar. Vloeistof vervliegt snel.

Dampen: Zeer licht ontvlambaar.

Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels, met een hogere dichtheid dan die van lucht. Deze dampen verspreiden zich over de grond en kunnen bij ontsteking over grote afstanden terugslaan. Ontvlambaar door hete oppervlakten, vonken en vuur.

Oplosbaarheid in water: compleet

Mengsels van 4% aceton en 96% water hebben nog een vlampunt van 54 °C. Bij het vrijkomen van een grote hoeveelheid dient men rekening te houden met de ontplofbaarheid van aceton-water-mengsels. Boven de wateroppervlakte vorming van met lucht ontplofbare mengsels mogelijk.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen.

Afzuiging van de omgevingslucht op grondhoogte inrichten. De dichtheid van geconcentreerde dampen is groter dan die van lucht.

Aerosolvorming vermijden. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Geschikte beschermingsmiddelen gebruiken.

Alleen tegen ontploffing beschermde apparatuur gebruiken. Geen druklucht gebruiken.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 6 van 126

Maatregelen tegen brand en explosie:

Verhitting boven 50 °C leidt tot drukverhoging: barst- en ontploffingsgevaar.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Op herontsteking letten.
In gedeeltelijk lege containers vorming van ontplofbaare mengsels mogelijk.
Er moet een noodkoeling worden voorzien voor het geval dat er een omgevingsbrand zou uitbreken.
Verboden te lassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

Verpakking droog houden. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Voor de zon beschermen.
Staal, roestvrij staal en aluminium zijn geschikt als container. Bij koper kan corrosie optreden.
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Kunststof kan aangetast worden.
Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).
Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten:

Niet met brandgevoorzijke, zelfontstehende stoffen en ook niet samen met licht ontsteekbare materialen bewaren.
Vorming van peroxide mogelijk als het product aan licht en lucht wordt blootgesteld.

Overige informatie:

In gedeeltelijk lege containers vorming van ontplofbaare mengsels mogelijk.
Bij opslag buiten: Alleen voor gebruik in zone 1 goedgekeurde apparatuur gebruiken.
Bij opslag binnen: Alleen voor gebruik in zone 2 goedgekeurde apparatuur gebruiken.

7.3 Specifiek eindgebruik

oplosmiddel

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van
blootstelling/persoonlijke bescherming**

Alle informatie m.b.t. blootstelling (menselijke gezondheid en omgeving) zijn samengevat in de bijlage van deze veiligheidskaart.

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden:

Type	Grenswaarde
Europa: IOELV: TWA	1210 mg/m ³ ; 500 ppm
Nederland: TGG 15 min	2420 mg/m ³
Nederland: TGG 8 uur	1210 mg/m ³

DNEL/DMEL:

DNEL Langdurig, arbeiders, dermaal: 186 mg/kg bw/d.
DNEL Kortstondig, arbeiders, inhalatief: 2.420 mg/m³
DNEL Langdurig, arbeiders, inhalatief: 1.210 mg/m³
DNEL Langdurig, consumenten, oraal: 62 mg/kg bw/d.
DNEL Langdurig, consumenten, dermaal: 62 mg/kg bw/d.
DNEL Langdurig, consumenten, inhalatief: 200 mg/m³

PNEC:

PNEC water (zoet water): 10,6 mg/L.
PNEC water (zeewater): 1,06 mg/L.
PNEC water (periodieke vrijkoming): 21 mg/L.
PNEC sediment (zoet water): 30,4 mg/kg dwt.
PNEC sediment (zeewater): 3,04 mg/kg dwt.
PNEC grond: 33,3 mg/kg dwt.
PNEC zuiveringsinstallatie: 100 mg/L.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 7 van 126**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Bescherming tegen ontploffing noodzakelijk. Zorgen voor goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuiginstallatie in werkplaats.

Persoonlijke bescherming**Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Alle informatie m.b.t. relevante blootstellingsscenario's alsook bedrijfsvoorwaarden en preventieve maatregelen om risico's te voorkomen zijn in 'Annex II: blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling' aangehaald.

Bescherming van de ademhaling:

Filter type AX (= tegen dampen van organische verbindingen) gebruiken volgens EN 14387.

Van de circulatielucht onafhankelijke ademhalingsbescherming voor noodgevallen gereedhouden.

Handbescherming:

Beschermingshand-schoenen volgens EN 374.

Handschoenmateriaal: Butylrubber - De dikte van de laag $\geq 0,5$ mm.

Doorbraaktijd: >480 min.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Oogbescherming:

Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.

Lichaamsbescherming:

Beschermingskleding dragen die bestendig is tegen oplosmiddelen.

aanbeveling: Beschermingskleding tegen vlammen, antistatisch.

veiligheidsschoenen volgens EN 345-347.

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Oogspoelfles of oogdouche in de werkruimte gereed houden.

Alternatieven voor de persoonlijke beschermingsmaatregelen kunnen alleen samen met een verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris bepaald worden.

Beperking van de blootstelling van de consument

Alle informatie m.b.t. relevante blootstellingsscenario's alsook bedrijfsvoorwaarden en preventieve maatregelen om risico's te voorkomen zijn in 'Annex II: blootstelling van de van de consument en risicobeoordeling' aangehaald.

Beheersing van milieublootstelling

Alle informatie m.b.t. relevante blootstellingsscenario's alsook bedrijfsvoorwaarden en preventieve maatregelen om risico's te voorkomen zijn in 'Annex III: Environmental Exposure and Risk Assessment en Annex IV: Environmental Exposure Calculation Tool' aangehaald.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk:

Vorm: vloeibaar

Kleur: kleurloos, helder

Geur:

zoetig, aromatisch

Geurdrempelwaarde

47,5 mg/m³

pH-waarde:

bij 10 g/L: neutraal; 50% in H₂O: 5-6

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 8 van 126

Smelt-/vriespunt:	-94,7 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	56,05 °C
Flampunt:	-17 °C (c.c.)
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Explosie grenzen:	OEG (Onderste Explosiegrens): 2,50 Vol% BEG (Bovenste Explosiegrens): 14,30 Vol%
Dampdruk:	bij 20 °C: 240 hPa bij 50 °C: 800 hPa
Dampspanning:	2,1
Dichtheid:	bij 20 °C: 0,79 g/mL
Oplosbaarheid:	bij 20 °C: in organische oplosmiddelen 100 %
Oplosbaarheid in water:	bij 20 °C: in elke verhouding mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	-0,24 log P(o/w) Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een concentratie in organismen niet te verwachten.
Zelfontbrandingstemperatuur:	465 °C (ontstekingsgroep G1)
Ontledingstemperatuur:	geen
Viscositeit, dynamisch:	bij 20 °C: 0,32 mPa*s
Ontploffingseigenschappen:	Explosiecategorie 1; Explosiegroep II A
Brandbevorderende eigenschappen:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.

9.2 Overige informatie

Ontstekingstemperatuur:	465 °C (ontstekingsgroep G1)
Brekingindex:	bij 20 °C: 1,358 - 1,359
Verdere informatie:	Molecuulgewicht: 58,09 g/mol Dissociatieconstante: pKa = 24,2 bij 25°C Verdampingswaarde: 2,0 (ether = 1) Verdampingswaarde: 5,6 (n-BuAc = 1) Verzadigingsconcentratie bij 20 °C: 550 g/m³

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Aceton reageert in aanwezigheid van basen.
Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels, met een hogere dichtheid dan die van lucht. Deze dampen verspreiden zich over de grond en kunnen bij ontsteking over grote afstanden terugslaan. Elektrostatisch oplaadbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Licht ontvlambaar. De dichtheid van geconcentreerde dampen is groter dan die van lucht. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Vormt met lucht explosieve mengsels, ook in lege, ongereinigde containers.
Bij menging met gechloreerde koolwaterstoffen kan onder lichtinvloed sterk irriterende chlooraceton vormen.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 9 van 126

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Tast kunststoffen en rubber aan. In geval van contact met bariumhydroxide, natriumhydroxide en andere alkalische stoffen kan condensatie optreden. Contact met sterke oxidatiemiddelen, basen en aminen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, kooldioxide.

Thermische ontleding: geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: LD50 Rat, oraal: 5800 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Rat, dermaal: > 15800 mg/kg bw
LC50 Rat, inhalatief: 76 mg/L/4h

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 10 van 126

Toxikologische werkingen: Acute toxiciteit (oraal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (dermaal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatief): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke symptomen in dierexperimenten (marmot): Geen irriterend effect.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Eye Irrit. 2; H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Specifieke symptomen in dierexperimenten (Konijn): irriterend (OECD 405)

Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisering van de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie: Specifieke symptomen in dierexperimenten (marmot): niet sensibiliserend (OECD 406)

Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bacteriële mutageniteit: niet mutageen (OECD 471)

Chromosomale aberraties, in vitro (OECD 473): negatief

Genmutaties zoogdiercellen, in vitro (OECD 476): negatief

Microkerntest in vivo Muis/hamster (non-Guideline): negatief

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Niet carcinogeen bij langdurige blootstelling (Muis, dermaal).

Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Effect op de vruchtbaarheid: geen nadelige invloed op de vruchtbaarheid in dierproeven.

ontwikkelingstoxiciteit: Geen ontwikkelingstoxiciteit (inademing bij Rat, Muis, OECD 414).

Effecten op en over de lactatie: Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): STOT SE 3; H336 = Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

NOAEL Rat, oraal: 900 mg/kg/90d bw/d

NOAEC Rat, inhalatief: 22500 mg/m³/8w

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overige informatie: Korte inwerking: 10000 ppm blijken draaglijk te zijn.

Na 30 tot 60 minuten konden geen symptomen worden vastgesteld.

Symptomen

Branden van de ogen en de huid. vermoeidheid, misselijkheid, Hoofdpijn, duizeligheid, bewusteloosheid.

Na inhalatie:

Toxicologische symptomen bij de mens treden pas op bij extreem grote hoeveelheden ingeademde damp of ingeslikte vloeistof (bijv. een paar duizend ppm acetondampen).

Na inslikken: stoornissen in maag-darmkanaal.

Bij contact met de huid:

Irriterend. Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

Er zijn geen aanwijzingen van gevoeligheid bij de mens.

Bij oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 11 van 126**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Aquatotoxiciteit:

Acute effecten:

Vistoxiciteit:

- zoetwatersoorten: 96h LC50 (Oncorhynchus mykiss): 5.540 mg/L
- mariene soorten: 96h LC50 (alburnus alburnus (alver)): 11.000 mg/L

Toxiciteit bij ongewervelden:

- zoetwatersoorten: 48h EC50 (daphnia pulex (watervlo)): 8.800 mg/L
- mariene soorten: 24h EC50 (Artemisia salina): 2.100 mg/l

Algentoxiciteit:

- zoetwatersoorten: 8h NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/L/8 d.
- mariene soorten: 96h NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/L

Bacterietoxiciteit:

EC 12: (30 min; actief slib; OECD 209): 1.000 mg/L

Langetermijneffecten:

Langetermijntoxiciteit bij ongewervelde organismen:

28-dagen NOEC (daphnia pulex (watervlo); reproductie: 2.212 mg/L

Er zijn geen langetermijneffecten bij vissen en algen ter beschikking.

Langetermijneffecten zijn voor waterorganismen dankzij de snelle eliminatie van product uit water niet relevant.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie:

Abiotische afbouw:

DT50, 19 - 114 d (lucht, Indirecte fotodegradatie door reactie met OH-radicalen.)

Abiotische afbouw: geen (Water, hydrolyse)

Biologische afbraak: 91 %/28 d (OECD 301B).

ThOD 84 %/5 d. (BOD5, APHA 219).

COD: 2,21 g O₂/g

Het product is goed biologisch afbreekbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties:

In actief slib: 100 %/ 4 d (anaërobe voorwaarden; Warburg respirometer)

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF):

3 (berekend, BCFWIN v2.17)

12.4 Mobiliteit in de bodemAbsorptiecoëfficiënt grond (K_d) : 1,5 L/kg, bij 20 °C.

De sorptie en uitwisselingscapaciteit toont aan dat aceton beweeglijk is in de bodem en in het bodemwater terecht komt.

Vluchtigheid:

Henry-constante: 2,929 - 3,070 Pa·m³/mol (25 °C water).Henry-constante: 3,311 Pa·m³/mol (25 °C zeewater).

Experimenteel bepaalde Henry-constanten wijzen op een gematigde vluchtigheid uit water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 12 van 126**12.6 Andere schadelijke effecten**

Algemene informatie: Terrestrische toxiciteit:
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
Uit een studie volgens OESO-richtlijn 207 (regenworm, acute-toxiciteitstest: filterpapier-contacttest) blijkt dat aceton matig toxisch is t.o.v. regenwormen (Eisenia fetida). In verdere kortetermijn-toxiciteitsstudies waarbij Axolotl (Ambystoma mexicanum) en larven van de klauwkikker (Xenopus laevis larvae) blootgesteld worden aan aceton onder statische voorwaarden in afgedekte glazen bakjes, worden 48h LC50-waarden van respectievelijk 20 000 mg/L en 24 000 mg/L vastgesteld.
Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalcode: 07 01 04* = Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën: organische oplosmiddelen., halogeenvrij
* = De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Aanbeveling: Speciale afvalverbranding met toestemming van nationale instanties.
Mag niet samen met het huisvuil verwerkt worden.

Verpakking

Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID, ADN: VN 1090, ACETON
IMDG, IATA-DGR: UN 1090, ACETONE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID, ADN: Klasse 3, Code: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniger - IMDG:
nee



AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 13 van 126**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****Landtransport (ADR/RID)**

Waarschuwbord:	ADR/RID: Gevaarnummer 33, VN-nummer UN 1090
Gevaarsetiket:	3
Beperkte hoeveelheden:	1 L
EQ:	E2
Verpakking - Aanwijzingen:	P001 IBC02 R001
Special provisions for packing together:	MP19
Portable Tanks - Aanwijzingen:	T4
Portable Tanks - Speciale voorschriften:	TP1
Tank coding:	LGBF
Code tunnelbeperking:	D/E

Transport op binnenlandse wateren (ADN)

Gevaarsetiket:	3
Beperkte hoeveelheden:	1 L
EQ:	E2
Transport toegestaan:	T
Uitrusting vereist:	PP - EX - A
ventilatie:	VE01

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer:	F-E, S-D
Speciale voorschriften:	-
Beperkte hoeveelheden:	1 L
Excepted quantities:	E2
Verpakking - Aanwijzingen:	P001
Verpakking - Voorschriften:	-
IBC - Aanwijzingen:	IBC02
IBC - Voorschriften:	-
Tank instructions - IMO:	-
Tank instructions - UN:	T4
Tank instructions - Voorschriften:	TP1
Stuwage en verwerking:	Category E.
Eigenschappen en opmerking:	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.
Segregatiegroep:	none

Luchttransport (IATA)

Gevaarsetiket:	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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervuilingscategorie: Z
Schiptype: -
Productnaam: Aceton

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 14 van 126**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale voorschriften - Nederland**

Geen gegevens beschikbaar

Nationale voorschriften - EG-lidstatenGehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS):
100 gew.% = 790 g/L**Markering van verpakking met inhoud <= 125mL**

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P403+P233

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P405

Achter slot bewaren.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Overige voorschriften en beperkingen:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn] P5c Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 40

De ingebruikneming en het gebruik van deze stof is niet toegelaten in decoratieve objecten en speelgoed en zijn op zich geen speelgoed.

Nationale voorschriften - Duitsland

Opslagklasse:

3 = Ontvlambare vloeibare stoffen

Water risico klasse:

1 = zwak waterbedreigend (Catalogus nummer WGK 6)

Informatie over werkplaatsbeperking:

Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen.

Werkgelegenheidsbeperkingen voor aanstaande en zogende moeders in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Verdere informatie**

Literatuur:

REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2010.

ICSC 0087

Reden van de laatste veranderingen:

Verandering in paragraaf 1.4: Telefoonnummer voor noodgevallen

Verandering in paragraaf 5.1: blusmiddelen

Datum eerste uitgifte:

19-11-2010

Opgesteld door

Contactpersoon:

zie rubriek 1: Informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

INEOS Phenol

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 15 van 126

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.

Aceton

 Herziening: 6-8-2018
 Versie: 15

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 28-9-2018
 Pagina: 16 van 126

Blootstellingsscenario 0: Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen relevant voor Aceton bevattende producten (ES 1 - 11)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Generisch blootstellingsscenario, geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1 - 11: industrieel gebruik

- ES1 - Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels
- ES2 - Gebruik in laboratoria
- ES3 - Toepassingen in coatings
- ES4 - Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen
- ES5 - Rubberproductie en -verwerking
- ES6 - Vervaardiging van polymeren
- ES7 - Polymeerverwerking
- ES8 - Toepassing in reinigingsmiddelen
- ES9 - Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden
- ES10 - Drijfmiddel
- ES11 - Mijnbouw-chemicaliën

Contribuerende scenario's: 1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 17
2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 17
3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 18
4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 18
5	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 19
6	Kalandeerbewerkingen Calandring (inclusief Banbury's) (werknemer)	Pagina 19
7	Spuiten in een industriële omgeving Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)	Pagina 19
8	Spuiten in een industriële omgeving Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)	Pagina 20
9	Spuiten in een industriële omgeving Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)	Pagina 20
10	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 21
11	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 21
12	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Afvullen van kleine vaten (werknemer)	Pagina 22
13	Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)	Pagina 22
14	Met roller of kwast aanbrengen Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)	Pagina 22

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 17 van 126

Contribuerende scenario's: 15	Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie Opschuimen (werknemer)	Pagina 23
16	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)	Pagina 23
17	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 24
18	Toepassing in laboratoriumreagens (kleine orde van grootte) Laboratoriumwerkzaamheden (werknemer)	Pagina 24
19	Handmengsels met directe blootstelling en uitsluitend door middel van individuele veiligheidskleding beschermd Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten (werknemer)	Pagina 24

Contribuerend blootstellingsscenario 1

**Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,01 ppm
dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,002
inhalatief: 0,00002
dermaal: 0,002
alle relevante blootstellingswegen: 0,002**Risicobeheersmaatregelen**

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van
blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

(gesloten systemen); Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 50 ppm
dermaal: 1,37 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,11
inhalatief: 0,10
dermaal: 0,01
alle relevante blootstellingswegen: 0,11

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 18 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verandering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Voortdurende procedure, Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm
dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,2
inhalatief: 0,20
dermaal: 0,002
alle relevante blootstellingswegen: 0,20

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verandering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces, Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Procesmonster (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm
dermaal: 6,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,24
inhalatief: 0,20
dermaal: 0,04
alle relevante blootstellingswegen: 0,24

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 19 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 5

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm

dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,57

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,07

alle relevante blootstellingswegen: 0,57

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces, Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 6

Kalandeerbewerkingen

Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm

dermaal: 27,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,65

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,15

alle relevante blootstellingswegen: 0,65

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 7

Sputen in een industriële omgeving

Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC7: Sputen in een industriële omgeving

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 20 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 25 ppm (met plaatselijke afzuiging, efficiëntie van 95 %)

dermaal: 2,14 mg/kg/d (met plaatselijke afzuiging, efficiëntie van 95 %)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,06

inhalatief: 0,05

dermaal: 0,01

alle relevante blootstellingswegen: 0,06

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 8

Sputen in een industriële omgeving

Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC7: Sputen in een industriële omgeving

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 350 ppm (efficiëntie van verdunningsventilatie 30 %)

dermaal: 42,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,93

inhalatief: 0,70

dermaal: 0,23

alle relevante blootstellingswegen: 0,93

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 9

Sputen in een industriële omgeving

Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC7: Sputen in een industriële omgeving

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 50 ppm (Ademhalingstoestel, efficiëntie van 90 %)

dermaal: 42,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,33

inhalatief: 0,10

dermaal: 0,23

alle relevante blootstellingswegen: 0,33

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 21 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 10

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm
dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,57
inhalatief: 0,50
dermaal: 0,07
alle relevante blootstellingswegen: 0,57

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie, afvullen van en gieten uit houders

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 11

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 150 ppm
dermaal: 6,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,34
inhalatief: 0,30
dermaal: 0,037
alle relevante blootstellingswegen: 0,34

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie, afvullen van en gieten uit houders

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 22 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 12

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Afvullen van kleine vaten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 200 ppm

dermaal: 6,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,44

inhalatief: 0,40

dermaal: 0,04

alle relevante blootstellingswegen: 0,44

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie, gieten uit kleine containers

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 13

Met roller of kwast aanbrengen

Rollen en verven (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm

dermaal: 27,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,65

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,15

alle relevante blootstellingswegen: 0,65

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Of: Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 14

Met roller of kwast aanbrengen

Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 23 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm
dermaal: 27,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,65
inhalatief: 0,50
dermaal: 0,15
alle relevante blootstellingswegen: 0,65

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 15

Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie Opschuimen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm
dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,2
inhalatief: 0,20
dermaal: 0,00
alle relevante blootstellingswegen: 0,20

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Productie van op schuim gebaseerde voorwerpen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 16

Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm
dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,57
inhalatief: 0,50
dermaal: 0,074
alle relevante blootstellingswegen: 0,57

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 24 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 17

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 50 ppm

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,1

inhalatief: 0,10

dermaal: 0,00

alle relevante blootstellingswegen: 0,10

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 18

Toepassing in laboratoriumreagens (kleine orde van grootte) Laboratoriumwerkzaamheden (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 50 ppm

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,1

inhalatief: 0,10

dermaal: 0,00

alle relevante blootstellingswegen: 0,10

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 19

Handmengsels met directe blootstelling en uitsluitend door middel van individuele veiligheidskleding beschermd

Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 25 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm

dermaal: 28,29 mg/kg/d (Handschoenen, efficiëntie van 80 %)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,65

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,15

alle relevante blootstellingswegen: 0,65

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 26 van 126

Blootstellingsscenario 1: Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels *

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Fabricage, Verwerking, Toeberediging, Distributie.
Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

* Voorbeelden voor de verwerking:

toepassing als tussenproduct,

gebruik als monomeer etc.,

gebruik als oplosmiddel,

Toepassing bij de vervaardiging van harsen

Opmerking:

Procescategorieën [PROC]

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1

Algemene informatie

Pagina 27

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1:
Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (milieu)

2

Algemene informatie

Pagina 28

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1:
Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (werknemer)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 27 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1: Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

- ERC1: Fabricage van de stof
- ERC2: Formuleren in een mengsel
- ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6a: Gebruik van tussenproduct

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te brekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 28 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1: Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalandebewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 29 van 126

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 30 van 126

Blootstellingsscenario 2: Gebruik in laboratoria

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

Opmerking: Proceescategorieën [PROC]
PROC10, PROC15

Proceescategorieën (aanvullend): PROC19

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC4

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: Gebruik in laboratoria (milieu)	Pagina 30
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: Gebruik in laboratoria (werknemer)	Pagina 31

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: Gebruik in laboratoria (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 31 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: Gebruik in laboratoria (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 32 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 33 van 126

Blootstellingsscenario 3: Toepassingen in coatings

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.), inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming).

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
Procscategorieën (aanvullend):
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC4

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (milieu)	Pagina 33
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (werknemer)	Pagina 35

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 34 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te brekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 35 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Expositievoorspelling

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 36 van 126

Blootstellingsscenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling

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

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC5

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)	Pagina 36
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)	Pagina 37

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC5: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 37 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalanderbewerkingen
- PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 38 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 39 van 126**Blootstellingsscenario 5: Rubberproductie en -verwerking****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC6d

Milieu, ECT aceton:
Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (milieu)	Pagina 39
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (werknemer)	Pagina 40

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 40 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalandereerbewerkingen
- PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 41 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 42 van 126**Blootstellingsscenario 6: Vervaardiging van polymeren****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

- Activiteiten en processen: Productie van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud
- Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
- Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
- Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC6d
- Milieu, ECT aceton:
Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
- | | | |
|------------------------------|--|-----------|
| Contribuerende scenario's: 1 | Algemene informatie
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6:
Vervaardiging van polymeren (milieu) | Pagina 42 |
| 2 | Algemene informatie
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6:
Vervaardiging van polymeren (werknemer) | Pagina 43 |

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6: Vervaardiging van polymeren (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 43 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6: Vervaardiging van polymeren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalandeerbewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 44 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 45 van 126

Blootstellingsscenario 7: Polymeerverwerking

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Verwerking van polymeerformuleringen inclusief incidentele blootstelling tijdens transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC6d

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (milieu)	Pagina 45
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (werknemer)	Pagina 47

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 46 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te brekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 47 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalandebewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 48 van 126

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 49 van 126

Blootstellingsscenario 8: Toepassing in reinigingsmiddelen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig) desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC4d

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 9: Toepassing in reinigingsmiddelen (milieu)	Pagina 49
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 9: Toepassing in reinigingsmiddelen (werknemer)	Pagina 50

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 9: Toepassing in reinigingsmiddelen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 50 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomsten:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 9: Toepassing in reinigingsmiddelen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 51 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 52 van 126**Blootstellingsscenario 9:
Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders

Opmerking: Procategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC4

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 10: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden (milieu)	Pagina 52
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 10: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden (werknemer)	Pagina 53

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 10: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 53 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 10: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 54 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 55 van 126

Blootstellingsscenario 10: Drijfmiddel

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Gebruik als pompmiddel voor harde en zachte schuimstoffen, inclusief materiaaltransfer, mengen en spuiten, harden, snijden, opslaan en verpakken.

Opmerking: Procescategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC4 (ERC10a)

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: Drijfmiddel (milieu)	Pagina 55
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: Drijfmiddel (werknemer)	Pagina 56

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: Drijfmiddel (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te brekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 56 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: Drijfmiddel (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 57 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 58 van 126

Blootstellingsscenario 11: Mijnbouw-chemicaliën

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing van de stof in extractieprocedures bij mijnbouwactiviteiten, inclusief transport, winnings- en scheidingsprocedures alsmede stofferugwinning en -verwijdering

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8d

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Mijnbouw-chemicaliën (milieu)	Pagina 58
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Mijnbouw-chemicaliën (werknemer)	Pagina 59

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Mijnbouw-chemicaliën (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 59 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Mijnbouw-chemicaliën (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5: Mengen in discontinue processen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 60 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

 Herziening: 6-8-2018
 Versie: 15

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 28-9-2018
 Pagina: 61 van 126

Blootstellingsscenario 12: Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen relevant voor Aceton bevattende producten (ES 13 - 22)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Generisch blootstellingsscenario, geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13 - 22 (professioneel gebruik):

- ES13 - Gebruik in laboratoria
- ES14 - Toepassingen in coatings
- ES15 - Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen
- ES16 - Vervaardiging van polymeren
- ES17 - Polymeerverwerking
- ES18 - Toepassing in reinigingsmiddelen
- ES19 - Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden
- ES20 - Agrochemische toepassingen
- ES21 - Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen
- ES22 - Productie en toepassing van explosieve stoffen

Contribuerende scenario's: 1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 62
2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 63
3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 63
4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 64
5	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 64
6	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 65
7	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 65
8	Kalandeerbewerkingen Calandrering (inclusief Banbury's); met plaatselijke afzuiging (werknemer)	Pagina 66
9	Kalandeerbewerkingen Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)	Pagina 66
10	Kalandeerbewerkingen Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)	Pagina 66
11	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 67
12	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 67
13	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 68

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 62 van 126

Contribuerende scenario's: 14	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 68
15	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Afvullen van kleine vaten (werknemer)	Pagina 69
16	Met roller of kwast aanbrengen Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)	Pagina 69
17	Met roller of kwast aanbrengen Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)	Pagina 70
18	Met roller of kwast aanbrengen Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)	Pagina 70
19	Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)	Pagina 71
20	Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)	Pagina 71
21	Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)	Pagina 72
22	Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)	Pagina 72
23	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)	Pagina 73
24	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 73
25	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 74
26	Toepassing in laboratoriumreagens, Laboratoriumwerkzaamheden (kleine orde van grootte) (werknemer)	Pagina 74
27	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar (PPE) Handmatige toepassing - Vingerverf, Krijten, kleefmiddelen (werknemer)	Pagina 74
28	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar (PPE) Handmatige toepassing - Vingerverf, Krijten, kleefmiddelen (werknemer)	Pagina 75

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)**Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,01 ppm
dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,002
inhalatief: 0,00002
dermaal: 0,002
alle relevante blootstellingswegen: 0,002

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 63 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

(gesloten systemen); Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 50 ppm

dermaal: 1,37 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,11

inhalatief: 0,10

dermaal: 0,01

alle relevante blootstellingswegen: 0,11

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Voortdurende procedure; Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,2

inhalatief: 0,20

dermaal: 0,002

alle relevante blootstellingswegen: 0,20

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 64 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces. Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm
dermaal: 6,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,54
inhalatief: 0,50
dermaal: 0,04
alle relevante blootstellingswegen: 0,54

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 5

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80)
dermaal: 0,07 mg/kg/d (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,2
inhalatief: 0,20
dermaal: 0,00
alle relevante blootstellingswegen: 0,20

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces;
Procesmonster;
met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 65 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 6

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 350 ppm (efficiëntie van verdunningsventilatie: 30 %)

dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,77

inhalatief: 0,70

dermaal: 0,07

alle relevante blootstellingswegen: 0,77

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces

Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 7

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 300 ppm (duur van de blootstelling: 1 - 4 h)

dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,67

inhalatief: 0,60

dermaal: 0,07

alle relevante blootstellingswegen: 0,67

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces

Procesmonster

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 66 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 8

Kalandeerbewerkingen

Calandrering (inclusief Banbury's); met plaatselijke afzuiging (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 420 ppm (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80)

dermaal: 27,43 mg/kg/d (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,99

inhalatief: 0,84

dermaal: 0,15

alle relevante blootstellingswegen: 0,99

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 9

Kalandeerbewerkingen

Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 420 ppm (efficiëntie van verdunningsventilatie: 30 %)

dermaal: 27,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,99

inhalatief: 0,84

dermaal: 0,15

alle relevante blootstellingswegen: 0,99

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 10

Kalandeerbewerkingen

Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 67 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 360 ppm (duur van de blootstelling: 1 - 4 h)

dermaal: 27,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,87

inhalatief: 0,72

dermaal: 0,15

alle relevante blootstellingswegen: 0,87

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 11

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80)

dermaal: 0,14 mg/kg/d (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,2

inhalatief: 0,20

dermaal: 0,001

alle relevante blootstellingswegen: 0,20

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie

Afvullen van en gieten uit houders

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 12

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 68 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 350 ppm (efficiëntie van verdunningsventilatie: 30 %)

dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,77

inhalatief: 0,70

dermaal: 0,07

alle relevante blootstellingswegen: 0,77

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie

Afvullen van en gieten uit houders

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 13

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 300 ppm (duur van de blootstelling: 1 - 4 h)

dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,67

inhalatief: 0,60

dermaal: 0,07

alle relevante blootstellingswegen: 0,67

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie

Afvullen van en gieten uit houders

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 14

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 69 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm

dermaal: 6,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,54

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,04

alle relevante blootstellingswegen: 0,54

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie

Afvullen van en gieten uit houders

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 15

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Afvullen van kleine vaten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm

dermaal: 6,86 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,54

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,04

alle relevante blootstellingswegen: 0,54

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie;

Gieten uit kleine containers

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 16

Met roller of kwast aanbrengen

Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 70 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80)

dermaal: 1,37 mg/kg/d (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,21

inhalatief: 0,20

dermaal: 0,007

alle relevante blootstellingswegen: 0,21

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Of: Reiniging en onderhoud van de uitrusting; met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 17

Met roller of kwast aanbrengen

Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 300 ppm (TRA Concentratie factor 5 - 25 %)

dermaal: 16,46 mg/kg/d (TRA Concentratie factor 5 - 25 %)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,69

inhalatief: 0,60

dermaal: 0,09

alle relevante blootstellingswegen: 0,69

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofaandeel in het product tot 25% beperken.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Of: Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 18

Met roller of kwast aanbrengen

Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 71 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 300 ppm (duur van de blootstelling: 1-4 h)

dermaal: 27,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,75

inhalatief: 0,60

dermaal: 0,15

alle relevante blootstellingswegen: 0,75

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Of: Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 19

Spuiten buiten industriële omgevingen

Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 200 ppm (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80)

dermaal: 2,14 mg/kg/d (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 98)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,41

inhalatief: 0,40

dermaal: 0,01

alle relevante blootstellingswegen: 0,41

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 20

Spuiten buiten industriële omgevingen

Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 72 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 252 ppm (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 30; TRA
Concentratie factor 5 - 25 %; Duur van de blootstelling: 1-4 h)
dermaal: 64,28 mg/kg/d (TRA Concentratie factor 5 - 25 %)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,85
inhalatief: 0,50
dermaal: 0,35
alle relevante blootstellingswegen: 0,85

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofaandeel in het product tot 25% beperken. Waarborg dat de operatie buiten
plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 21

Spuiten buiten industriële omgevingen

Spoeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 200 ppm (Duur van de blootstelling: 15 min - 1 h)
dermaal: 107,14 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,98
inhalatief: 0,40
dermaal: 0,58
alle relevante blootstellingswegen: 0,98

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 22

Spuiten buiten industriële omgevingen

Spoeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm (Ademhalingstoestel, efficiëntie van 90 %)
dermaal: 107,14 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,78
inhalatief: 0,20
dermaal: 0,58
alle relevante blootstellingswegen: 0,78

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 73 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 23

Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 250 ppm

dermaal: 13,71 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,57

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,07

alle relevante blootstellingswegen: 0,57

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 24

Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80)

dermaal: 0,34 mg/kg/d (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,2

inhalatief: 0,20

dermaal: 0,002

alle relevante blootstellingswegen: 0,20

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 74 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 25

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 300 ppm (TRA duur van de blootstelling 1 - 4 h)
dermaal: 3,43 mg/kg/d (rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,62
inhalatief: 0,60
dermaal: 0,02
alle relevante blootstellingswegen: 0,62

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 26

Toepassing in laboratoriumreagens, Laboratoriumwerkzaamheden (kleine orde van grootte) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 50 ppm
dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,1
inhalatief: 0,10
dermaal: 0,002
alle relevante blootstellingswegen: 0,10

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 27

Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar (PPE) Handmatige toepassing - Vingerverf, Krijten, kleefmiddelen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 75 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 300 ppm (TRA Concentratie factor 5 - 25 %)

dermaal: 16,97 mg/kg/d (TRA Concentratie factor 5 - 25 %; Handschoenen)

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,96

inhalatief: 0,60

dermaal: 0,09

alle relevante blootstellingswegen: 0,69

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofaandeel in het product tot 25% beperken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 28

Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar (PPE)

Handmatige toepassing - Vingerverf, Krijten, kleefmiddelen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 100 ppm (TRA duur van de blootstelling 15 min - 1 h)

dermaal: 141,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,96

inhalatief: 0,20

dermaal: 0,76

alle relevante blootstellingswegen: 0,96

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1h voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt
niet van toepassing

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 76 van 126

Blotstellingsscenario 13: Gebruik in laboratoria

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatie-reiniging

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC10, PROC15

Procscategorieën (aanvullend): PROC19

Controle van de blotstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blotstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blotstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blotstellers- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blotstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13: Gebruik in laboratoria (milieu)	Pagina 76
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13: Gebruik in laboratoria (werknemer)	Pagina 77

Contribuerend blotstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13: Gebruik in laboratoria (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 77 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13: Gebruik in laboratoria (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 78 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsaanwijzingen voor consumenten:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 79 van 126

Blootstellingsscenario 14: Toepassingen in coatings

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Opmerking:

Procescategorieën [PROC]

PROC5, PROC 8a, PROC10, PROC13

Procescategorieën (aanvullend): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een schaling noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14: Toepassingen in coatings (milieu)	Pagina 79
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14: Toepassingen in coatings (werknemer)	Pagina 80

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14: Toepassingen in coatings (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 80 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14:

Toepassingen in coatings (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 81 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsaanwijzingen voor consumenten:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 82 van 126

Blootstellingsscenario 15: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling

Opmerking: Procategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)	Pagina 82
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)	Pagina 83

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

- ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 83 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Mengen in discontinue processen

PROC6: Kalandeerbewerkingen

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 84 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 85 van 126

Blootstellingsscenario 16: Polymeerproductie

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Productie van polymeerformuleringen

Opmerking: Proceescategorieën [PROC]: PROC8a

Proceescategorieën (aanvullend): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een schaling noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16: Polymeerproductie (milieu)	Pagina 85
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16: Polymeerproductie (werknemer)	Pagina 86

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16:

Polymeerproductie (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 86 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16:

Polymeerproductie (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 87 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 88 van 126

Blootstellingsscenario 17: Polymeerverwerking

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

- Activiteiten en processen: Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud
- Opmerking: Procscategorieën [PROC]: PROC8a
Procscategorieën (aanvullend): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
- Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
- Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f
- Milieu, ECT aceton:
Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
- | | | |
|------------------------------|--|-----------|
| Contribuerende scenario's: 1 | Algemene informatie
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 17:
Polymeerverwerking (milieu) | Pagina 88 |
| 2 | Algemene informatie
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 17:
Polymeerverwerking (werknemer) | Pagina 89 |

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 17: Polymeerverwerking (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

- ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 89 van 126

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomsten:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 17:

Polymeerverwerking (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 90 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 91 van 126

Blootstellingsscenario 18: Toepassing in reinigingsmiddelen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8a, Milieu-emissie categorieën (aanvullend): ERC8d

Milieu, ECT aceton:
Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 18: Toepassing in reinigingsmiddelen (milieu)	Pagina 91
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 18: Toepassing in reinigingsmiddelen (werknemer)	Pagina 92

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 18:

Toepassing in reinigingsmiddelen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 92 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 18:

Toepassing in reinigingsmiddelen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 93 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 94 van 126

Blootstellingsscenario 19: Booroperaties en productieprocedures voor olievelden

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

- Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders
- Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
- Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
- Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8d
- Milieu, ECT aceton:
Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
- | | | |
|------------------------------|--|-----------|
| Contribuerende scenario's: 1 | Algemene informatie
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 19:
Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (milieu) | Pagina 94 |
| 2 | Algemene informatie
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 19:
Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (werknemer) | Pagina 95 |

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 19: Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 95 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 19: Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 96 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 97 van 126

Blootstellingsscenario 20: Agrochemische toepassingen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.

Opmerking: Procescategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8a, ERC8d

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 20: Agrochemische toepassingen (milieu)	Pagina 97
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 20: Agrochemische toepassingen (werknemer)	Pagina 98

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 20: Agrochemische toepassingen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 98 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 20: Agrochemische toepassingen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 99 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 100 van 126

Blootstellingsscenario 21: Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.

Opmerking: Procescategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8d

Milieu, ECT aceton:

Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 21: Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen (milieu)	Pagina 100
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 21: Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen (werknemer)	Pagina 101

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 21: Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 101 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 21: Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 102 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 103 van 126

Blootstellingsscenario 22: Productie en toepassing van explosieve stoffen

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de blootstelling uit de productie en toepassing van gesuspendeerde explosieven inclusief omvullen, mengen en afvullen van materiaal en reiniging van de installatie.

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:
Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8d

Milieu, ECT aceton:
Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario: De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 22: Productie en toepassing van explosieve stoffen (milieu)	Pagina 103
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 22: Productie en toepassing van explosieve stoffen (werknemer)	Pagina 104

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 22: Productie en toepassing van explosieve stoffen (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, ketoon, licht biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:
360 d/y

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 104 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Acetone

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90 %

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Acetone' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 22: Productie en toepassing van explosieve stoffen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC5: Mengen in discontinue processen

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk > 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld.)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld)

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 12 bedrijfsmatig

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 105 van 126

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Acetone': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Aceton

 Herziening: 6-8-2018
 Versie: 15

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 28-9-2018
 Pagina: 106 van 126

Blootstellingsscenario 23: Generisch blootstellingsscenario (GES): Consumentengebruik van Aceton (ES 24 - 26)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU21: Consumentengebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Generisch blootstellingsscenario, geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 24 - 26 (consumentengebruik):

- ES24 - Toepassingen in coatings
- ES25 - Toepassing in reinigingsmiddelen
- ES26 - Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen

Contribuerende scenario's: 1	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbymatig gebruik (Consument)	Pagina 107
2	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelfgebruik (Consument)	Pagina 108
3	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijm uit een spuitbus (Consument)	Pagina 108
4	Kleefmiddelen Afdichtingsmiddelen (Consument)	Pagina 109
5	Luchtverfrissers Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) (Consument)	Pagina 109
6	Luchtverfrissers Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) (Consument)	Pagina 110
7	Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen (Consument)	Pagina 110
8	Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren (Consument)	Pagina 111
9	Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier (Consument)	Pagina 111
10	Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners Watergedragen latexmuurverf (Consument)	Pagina 112
11	Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte (Consument)	Pagina 112
12	Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners Spuitbus met aerosolen (Consument)	Pagina 113
13	Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners Afbijtmiddelen (verf-, lijn-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) (Consument)	Pagina 113
14	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en kit (Consument)	Pagina 114
15	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Gips en egaliseermiddelen voor vloeren (Consument)	Pagina 114
16	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleerlei (Consument)	Pagina 115
17	Vingerverf (Consument)	Pagina 115
18	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte (Consument)	Pagina 115
19	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Spuitbus met aerosolen (Consument)	Pagina 116

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 107 van 126

Contribuerende scenario's: 20	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) (Consument)	Pagina 116
21	Geleidemiddelen, smeerstoffen en kruipmiddelen Vloeistoffen (Consument)	Pagina 117
22	Geleidemiddelen, smeerstoffen en kruipmiddelen Pasta's (Consument)	Pagina 117
23	Geleidemiddelen, smeerstoffen en kruipmiddelen Spuitbussen (Consument)	Pagina 118
24	Glansmiddelen en wasmengsels Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) (Consument)	Pagina 118
25	Glansmiddelen en wasmengsels Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) (Consument)	Pagina 119
26	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Wasmiddelen en vaatwassmiddelen (Consument)	Pagina 119
27	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) (Consument)	Pagina 120
28	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) (Consument)	Pagina 120
29	Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen (Consument)	Pagina 121

Contribuerend blootstellingsscenario 1

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Lijmen, hobbymatig gebruik (Consument)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Product(onder)categorieën:

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 30% (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35,73 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 108 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Lijmen, doe-het-zelfgebruik (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 30\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 1 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze

bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Lijm uit een spuitbus (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 30\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 6 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35,73 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85,05 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze

bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 109 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Kleefmiddelen

Afdichtingsmiddelen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 30\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 1 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35,73 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 5

Luchtverfrissers

Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC3: Luchtverfrissers

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 50\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

Omvat de toepassing tot 4x/ per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,25 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,1 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 110 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 6

Luchtverfrissers**Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) (Consument)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Product(onder)categorieën:

PC3: Luchtverfrissers

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 10 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 8,0 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35,70 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,48 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze

bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 7

Antivries- en ontdooimiddelen**Autoruiten wassen (Consument)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Product(onder)categorieën:

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 1 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,02 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³. Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,5 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze

bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 111 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 8

Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 10\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,17 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 9

Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 50\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,25 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214,40 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 112 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 10

Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verdunners Watergedragen latexmuurverf (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 1,5\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 4 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2,20 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428,75 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 11

Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verdunners Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 27,5\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 6 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2,20 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428,75 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 113 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 12

Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verdunners Spuitsbus met aerosolen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 50\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 2 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,33 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 13

Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verdunners Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 50\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 3 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 114 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 14

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Vulmiddelen en kit (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 2\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 12 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35,73 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 15

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Gips en egaliseermiddelen voor vloeren (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

$\leq 2\%$ (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 12 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 115 van 126

Contribuerend blootstellingsscenario 16

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei Modelleerklei (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:
PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:
≤ 1 % (tenzij anders vermeld)
Duur en frequentie van het gebruik:
Omvat de toepassing tot 365 d/y
1 toepassing per dag.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254,40 cm².
Per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van 1 g aangenomen.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:
geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 17

Vingerverf (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:
PC9c: Vingerverf

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:
≤ 50 % (tenzij anders vermeld)
Duur en frequentie van het gebruik:
Omvat de toepassing tot 365 d/y
1 toepassing per dag.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254,40 cm².
Per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van 1,35 g aangenomen.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:
geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 18

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:
PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:
≤ 27,5 % (tenzij anders vermeld)

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 116 van 126

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 6 d/y
1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2,2 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428,75 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 19

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Spuitsbus met aerosolen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 50 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 2 d/y
1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,33 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 20

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 50 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 3 d/y
1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2,00 h afgedekt.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 117 van 126

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 21

**Geleidemiddelen, smeerstoffen en kruipmiddelen
Vloeistoffen (Consument)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Product(onder)categorieën:

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 100 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 4 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,17 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 22

**Geleidemiddelen, smeerstoffen en kruipmiddelen
Pasta's (Consument)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Product(onder)categorieën:

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 20 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 10 d/y

1 toepassing per dag.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 118 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 23

Geleidemiddelen, smeerstoffen en kruipmiddelen

Spuitbussen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 50 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 6 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,17 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428,75 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 24

Glansmiddelen en wasmengsels

Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC31: Glansmiddelen en wasmengsels

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 50 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 29 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 1,23 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 119 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 25

Glansmiddelen en wasmengsels

Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC31: Glansmiddelen en wasmengsels

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 50 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 8 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,33 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 26

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Wasmiddelen en vaatwasmiddelen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 5 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,50 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 120 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 27

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 5 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 128 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,33 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 28

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 15 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 128 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0,17 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 121 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm².

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Contribuerend blootstellingsscenario 29

Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC38: Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Concentratie van de substantie in het mengsel:

<= 20 % (tenzij anders vermeld)

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat de toepassing tot 365 d/y

1 toepassing per dag.

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 1 h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie grootte van de ruimte van 20 m³.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 12 g afgedekt.

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze
bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'ESIG GES Consumer Tool'. Deze tool kan gedownload worden op de ESIG-website:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 122 van 126**Blootstellingsscenario 24: Toepassingen in coatings****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU21: Consumentengebruik
Productcategorie: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
PC5: Toebehoren voor kunstenaars en hobbyproducten
PC9: Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners
PC10: Bouw- en constructiepreparaten, niet elders vermeld
PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC31: Glansmiddelen en wasmengsels

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) en inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging en onderhoud van de uitrusting en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

Opmerking: Productcategorie [PC] PC1, PC4, PC5, PC9, PC10, PC15, PC24, PC31
Blootstelling van de van de consument en risicobeoordeling:
De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'ESIG GES Consumer Tool'. Deze tool kan gedownload worden op de ESIG-website:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Contribuerende scenario's: 1 Algemene informatie
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 24:
Toepassingen in coatings (Consument)

Pagina 122

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 24: Toepassingen in coatings (Consument)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Product(onder)categorieën:
PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
PC5: Toebehoren voor kunstenaars en hobbyproducten
PC9: Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners
PC10: Bouw- en constructiepreparaten, niet elders vermeld
PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC31: Glansmiddelen en wasmengsels

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar
Dampdruk: 24000 Pa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Voor zover niet anders vermeld, omvat stofaandelen in het product tot 100 %

Duur en frequentie van het gebruik:

Voor zover niet anders vermeld, omvat een frequentie van maximaal 4/d. Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 8h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Vereist een kamervolume van maximaal [m3]: 20 m³. Gebruik bij typische ventilatie

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 123 van 126

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor zover niet anders vermeld, omvat de toepassing tot 37500 g.
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm².
zie GES Nr. 23 consumentengebruik

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'ESIG GES Consumer Tool'. Deze tool kan gedownload worden op de ESIG-website:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 124 van 126**Blootstellingsscenario 25: Toepassing in reinigingsmiddelen****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU21: Consumentengebruik
Productcategorie: PC3: Luchtverfrissers
PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
PC9: Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners
PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen
PC38: Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Toepassing

Activiteiten en processen: omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmiddel, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.

Opmerking: Productcategorie [PC] PC3, PC4, PC9, PC24, PC32, PC35, PC38

Blootstelling van de van de consument en risicobeoordeling:

De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'ESIG GES Consumer Tool'. Deze tool kan gedownload worden op de ESIG-website:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Contribuerende scenario's: 1

Algemene informatie

Pagina 124

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 25:
Toepassing in reinigingsmiddelen (Consument)

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 25: Toepassing in reinigingsmiddelen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Product(onder)categorieën:

PC3: Luchtverfrissers
PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
PC9: Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmasse's, verdunners
PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
PC35: Spoel- en reinigingsmiddelen
PC38: Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar

Dampdruk: 24000 Pa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Voor zover niet anders vermeld, omvat stofaandelen in het product tot 100 %

Duur en frequentie van het gebruik:

Voor zover niet anders vermeld, omvat een frequentie van maximaal 4/d. Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 8h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Vereist een kamervolume van maximaal [m³]: 20 m³. Gebruik bij typische ventilatie

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor zover niet anders vermeld, omvat de toepassing tot 37500 g.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm².

zie GES Nr. 23 consumentengebruik

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

INEOS Phenol

Aceton

Herziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 125 van 126

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'ESIG GES Consumer Tool'. Deze tool kan gedownload worden op de ESIG-website:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

AcetonHerziening: 6-8-2018
Versie: 15

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 28-9-2018
Pagina: 126 van 126**Blootstellingsscenario 26: Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen****Lijst van toepassingsdescriptoren**Gebruikssectoren [SU]: SU21: Consumentengebruik
Productcategorie: PC4: Antivries- en ontdooimiddelen**Toepassing**

Activiteiten en processen: Ontdooiing van voertuigen en soortgelijke uitrusting door sproeien.

Opmerking: Productcategorie [PC] 4

Blootstelling van de van de consument en risicobeoordeling:
De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'ESIG GES Consumer Tool'. Deze tool kan gedownload worden op de ESIG-website:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Contribuerende scenario's: 1

Algemene informatie

Pagina 126

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 26:
Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen (Consument)

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 26: Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen (Consument)

Lijst van toepassingsdescriptorenProduct(onder)categorieën:
PC4: Antivries- en ontdooimiddelen**Bedrijfsvoorwaarden**

Eigenschappen van het product:

vloeibaar

Dampdruk: 24000 Pa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Voor zover niet anders vermeld, omvat stofaandelen in het product tot 100 %

Duur en frequentie van het gebruik:

Voor zover niet anders vermeld, omvat een frequentie van maximaal 4/d. Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal 8h afgedekt.

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Vereist een kamervolume van maximaal [m³]: 20 m³. Gebruik bij typische ventilatie

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Voor zover niet anders vermeld, omvat de toepassing tot 37500 g.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm².

zie GES Nr. 23 consumentengebruik

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'ESIG GES Consumer Tool'. Deze tool kan gedownload worden op de ESIG-website:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>