

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 1 af 121

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Acetone
REACH registreringsnr.: 01-2119471330-49-XXXX
Placering Tyskland: 01-2119471330-49-0000
Placering Belgien: 01-2119471330-49-0005
Placering Mobile: 01-2119471330-49-0003

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

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Generel anvendelse: Udover anvendelsen som opløsningsmiddel er acetone et vigtigt mellemprodukt i den kemiske industri, f.eks. til fremstilling af methylnmethacrylat, methylisobutylketon og bisfenol A.

Identificerede anvendelser: **Industriel brug:**

0	Generisk eksponeringsscenarie (GES): Industrielle processer relevante for produkter indeholdende Acetone (ES 1 - 11)	Side 14
1	Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater *	Side 24
2	Brug i laboratorier	Side 27
3	Anvendelser i coatings	Side 30
4	Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler	Side 33
5	Gummiproduktion og -forarbejdning	Side 36
6	Fremstilling af polymer	Side 39
7	Polymerforarbejdning	Side 42
8	Anvendelse i rengøringsmidler	Side 45
9	Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion	Side 48
10	Drivmiddel	Side 51
11	Minedriftskemikalier	Side 54

Erhvervsmæssig brug:

12	Generisk eksponeringsscenarie (GES): Erhvervsmæssige processer relevante for produkter indeholdende Acetone (ES 13 - 22)	Side 57
13	Brug i laboratorier	Side 72
14	Anvendelser i coatings	Side 75
15	Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler	Side 78
16	Polymerfremstilling	Side 81
17	Polymerforarbejdning	Side 84
18	Anvendelse i rengøringsmidler	Side 87
19	Oliefeltets borings- og produktionsprocesser	Side 90
20	Agrokemisk brug	Side 93
21	Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug	Side 96
22	Fremstilling og brug af eksplosiver	Side 99

Forbrugeranvendelse:

23	Generisk eksponeringsscenarie (GES): Forbrugermæssige anvendelser af Acetone (ES 24 - 26)	Side 102
24	Anvendelser i coatings	Side 117
25	Anvendelse i rengøringsmidler	Side 119
26	Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug	Side 121

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 2 af 121

* Eksempler på forarbejdning:
anvendelse som mellemprodukt,
anvendelse som monomer etc.,
anvendelse som opløsningsmiddel,
brug for produktion af harpikser

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: INEOS Phenol GmbH
Adresse/postboks: Dechenstraße 3
Postnr., By: 45966 Gladbeck
Tyskland
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0
Faxnr.: +49 (0)2043 / 9 58-900

Ansvarshavende for information:

Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Afdeling ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com

Yderligere oplysninger:

Placering Belgien:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefonnr.: +32 3 730 13 50
Faxnr.: +32 3 730 12 62
På vegne af:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Nødtelefon**Telefon: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)****PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2; H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Eye Irrit. 2; H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE 3; H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
(EUH066) Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning (CLP)**

Signalord:

Fare

Faresætninger:

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 3 af 121

Sikkerhedssætninger:	P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
	P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
	P405	Opbevares under lås.
	P501	Indhold/beholder tilføres et indsamlingssted for problemaffald.

2.3 Andre farer

Dampene virker moderat irriterende på slimhinderne.
Narkotisk virkning ved større doser. Fare for metabolisk acidose.
Ved indtagelse: Forstyrrelser i mave- og tarmsystemet.
Andre symptomer: Hovedpine, svimmelhed, kvalme, bevidstløshed.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk karakteristik:	C ₃ H ₆ O = H ₃ C-CO-CH ₃ Acetone, Dimethylketon, 2-Propanon, Methylketon
CAS-nr.:	67-64-1
EF-nummer:	200-662-2
EU-indeksnummer:	606-001-00-8
RTECS-nr.:	AL3150000
International produktkode:	2914 11 00

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almen information:	Bring den skadede i frisk luft, løsne stramtsiddende tøj og lejre i hvilestilling. Hold den sårede varm. Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport. Tilkald straks læge.
Ved indånding:	Bring den skadede i frisk luft, løsne stramtsiddende tøj og lejre i hvilestilling. Ved urelmæssigt åndedræt eller åndenød, gives straks kunstigt åndedræt eller ilt. Tilkald straks læge.
Ved hudkontakt:	Tilvædede klædningsstykker, sko og strømper tages straks af. Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Huden cremes derefter ind. Ved hudirritation sog læge.
Ved øjenkontakt:	Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Tilkald derefter straks øjenlæge.
Ved indtagelse:	Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Giv aktivt kul for at mindske optagelsen i mave-tarmsystem.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 4 af 121**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Irritation af øjne og hud. søvnighed, kvalme, Hovedpine, svimmelhed, bevidstløshed.

Ved indånding:

For udvikling af åbenbart toksikologisk relevante symptomer hos mennesker, skal der ske optagelse af uheldsbetingede ekstremt store mængder af dampe ved inhalering eller af væske ved indtagelse (f.eks. flere tusind ppm acetonedampe).
I tilfælde af indtagelse: Forstyrrelser i mave- og tarmsystemet.

Ved hudkontakt:

Irriterende. Gentagen eksponering kan på grund af de affedtende egenskaber medføre udtørring af og revner i huden.

Der findes ingen tegn på en sensibiliserende effekt hos mennesker.

Efter øjenkontakt: Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Bekæmp acidose. Kontroler reserven af alkali. Kontroler åndedrættet.

Ved urelmæssigt åndedræt eller åndenød, gives straks kunstigt åndedræt eller ilt.

Fare: flere timer latenstid. Udvikling af pneumoni eller lungeødem kan i alvorlige tilfælde ikke udelukkes.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmiddel**

Egnede slukningsmidler: Slukningspulver, alkoholbestandigt skum,, vandstøvstråle
I lukkede rum: kuldioxid.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:
Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig væske og damp.

Eksplodionsdygtig blanding med luft er mulig allerede ved stuetemperatur. Vær opmærksom på bagtænding.

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid og kuldioxid.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger: Opvarmning fører til trykstigning: Fare for bristelse og eksplosion. Udsatte beholdere afkøles med vandstøv.

Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

Ungå at slukke vand trænger ind i overfladevand eller ned i grundvandet.

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

Brandklasse: B

Blandinger med 4 % acetone og 96 % vand har et brændepunkt på 54 °C.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Alle ikke involverede personer bør fjerne sig mod vindretningen.

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Beskyttelsesudrustning, der er beständig overfor opløsningsmidler, anbefales.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 5 af 121**6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger**

Luk utætheden, om muligt risikofrit.
Må ikke kommes i kloaksystem, overfladevandområder og kældre eller gruber.
Ved udslip i miljøet bør politi og brandvæsen informeres.
Hold alle lavereliggende rum aflukkede. Eksplosionsfare!

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ved udslip af større mængder: Skal inddæmnes og pumpes op. Beskyttelse mod eksplosion påkræves.
Rester af ikke brandfarlige væskebindende materialer (tør jord, sand, vermiculit eller malet sandsten) bør opsamles og afleveres i lukkede beholdere til affaldsbehandling.
Flydende vand: Fortynding følger hurtigt. Drikke-, brugs- og kølevandsaftagere bør ved udslip af større mængder underrettes.
Stillestående vand: Afspær. Fjern antændelseskilder.

Yderligere oplysninger:

Dampe spreder sig langs gulvet. Afløb bør afdækkes og kælder evakueres. Fortyndes med meget vand. Anvend kun redskaber/armaturer, der beskytter mod eksplosion.
Væske: Yderst brandfarlig. Væsken fordamper meget hurtigt.
Dampe: Yderst brandfarlig.
Dampe danner med luft eksplosive blandinger, som er tungere end luft. De ruller langs gulvet og kan ved antænding slå tilbage over større strækninger. Antændelse ved varme overflader, gnister og åben ild.
Opløselighed i vand: fuldstændig
Blandinger med 4 % acetone og 96 % vand har et brændepunkt på 54 °C. Ved spild af større mængder bør der regnes med antændelse af acetone-vand blandinger. På vandoverfladen kan eksplosive blandinger med luft dannes.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Henvisning til sikker omgang:

Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads.
Sørg for rumudsugning i gulvhøjde. Koncentrerede dampe er tungere end luft.
Undgå dannelse af aerosoler. Undgå at indånde dampene. Undgå kontakt med huden og øjnene. Bær egnet beskyttelsesudstyr.
Anvend kun redskaber/armaturer, der beskytter mod eksplosion. Anvend ikke trykluft.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

Opvarmning til over 50 °C fører til trykstigning: Fare for brist og eksplosion.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Vær opmærksom på bagtænding.
I halvtomme beholdere kan eksplosive blandinger opstå.
Der skal sørges for en nødkøling for tilfælde af brand i omgivelserne.
Svejseforbud.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Emballagen skal opbevares tørt. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Beskyttes mod sollys.
Beholdere af stål, rustfrit stål og aluminium er bestandige. Kobber kan angribes.
Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Kunststoffer kan angribes.
Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender).
Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisering og grave pga. eksplosionsfare.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 6 af 121

Information om fælleslagring:

Må ikke lagres sammen med brandstimulerende stoffer og selvantændelige stoffer samt letantændelige fedtstoffer.

Dannelse af peroxid er mulig, hvis produktet udsættes for lys og luft.

Andre oplysninger:

I halvtomme beholdere kan eksplosive blandinger opstå.

Ved oplagring i det frie: Til indsætning i zone 1 må kun bruges tilladte apparater.

Ved oplagring i rum: Til indsætning i zone 2 må kun bruges tilladte apparater.

7.3 Særlige anvendelser

opløsningsmiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Samtlige eksponeringsrelevante informationer (menneskeligt helbred og miljø) er sammenfattet i bilagene til dette sikkerhedsdatablad.

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads:

Type	Grænseværdi
Danmark: korttid	1200 mg/m ³ ; 500 ppm
Danmark: Langsigtet	600 mg/m ³ ; 250 ppm
Europa: IOELV: TWA	1210 mg/m ³ ; 500 ppm

DNEL/DMEL:

DNEL Langsigtet, arbejdere, dermal: 186 mg/kg bw/d.

DNEL Kort tid, arbejdere, inhalativ: 2.420 mg/m³

DNEL Langsigtet, arbejdere, inhalativ: 1.210 mg/m³

DNEL Langsigtet, forbrugere, oral: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Langsigtet, forbrugere, dermal: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Langsigtet, forbrugere, inhalativ: 200 mg/m³

PNEC:

PNEC vand (ferskvand): 10,6 mg/L.

PNEC vand (havvand): 1,06 mg/L.

PNEC vand (periodisk frigørelse): 21 mg/L.

PNEC sediment (ferskvand): 30,4 mg/kg dw.

PNEC sediment (havvand): 3,04 mg/kg dw.

PNEC jord: 33,3 mg/kg dw.

PNEC spildevandsrensingsanlæg: 100 mg/L.

8.2 Eksponeringskontrol

Beskyttelse mod eksplosion påkræves. Sørg for god ventilation i arbejdsrummet og/eller udsugningsanlæg ved arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Samtlige informationer om relevante eksponeringsscenarier inklusiv anvendelsesbetingelser og forholdsregler til risikostyring er opført i *Annex II: medarbejdereksposering og risikovurdering*.

Åndedrætsværn:

Benyt filter type AX (= mod dampe fra lavtkogende organiske forbindelser) i overensstemmelse med EN 14387.

Hold åndedrætsværn, der er uafhængigt af den omgivende luft, parat med henblik på nødsituationer.

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker ifølge EN 374.

Handskemateriale: Butylkautsjuk - Lagtykkelse $\geq$ 0,5 mm.

Gennembrudstid: >480 min.

Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med EN 166.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 7 af 121

Beskyttelse af kroppen: Bær beskyttelsesbeklædning der beständig overfor opløsningsmidler.
Anbefaling: Flammeresistent beklædning, antistatisk.
sikkerhedssko i overensstemmelse med EN 345-347.

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:
Skal holdes væk fra varmekilder, gnister og åben ild. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.
Hav øjenskylle middel og -glas parat.

Alternativer til de anførte personlige beskyttelsesforanstaltninger kan kun fastlægges med en ansvarlig sikkerhedsekspert.

Foranstaltninger til begrænsning af forbrugereksposering

Samtlige informationer om relevante eksponeringsscenarier inklusiv anvendelsesbetingelser og forholdsregler til risikostyring er opført i *Annex II: forbrugereksposering og risikovurdering*.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Samtlige informationer om relevante eksponeringsscenarier inklusiv anvendelsesbetingelser og forholdsregler til risikostyring er opført i *Annex III: Environmental Exposure and Risk Assessment og Annex IV: Environmental Exposure Calculation Tool*.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Form: flydende Farve: farveløs, klar
Lugt:	sødlig, aromatisk
Lugtgrænse:	47,5 mg/m ³
pH-værdi:	hos 10 g/L: neutral; 50% i H ₂ O: 5-6
Smeltepunkt/frysepunkt:	-94,7 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	56,05 °C
Brændepunkt/brændeområde:	-17 °C (c.c.)
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Brændbarhed:	Meget brandfarlig væske og damp.
Eksplodingsgrænser:	LEL (Nedre eksplosionsgrænse): 2,50 Vol% UEL (Øverste eksplosionsgrænse): 14,30 Vol%
Damptryk:	hos 20 °C: 240 hPa hos 50 °C: 800 hPa
Damptæthed:	2,1
Massefylde:	hos 20 °C: 0,79 g/mL
Opløselighed:	hos 20 °C: i organiske opløsningsmidler 100 %
Opløselighed i vand:	hos 20 °C: Kan blandes efter behag
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-0,24 log P(o/w) Pga. fordelingskoefficienten n-oktanol/vand kan der ikke forventes en akkumulation i organismer.
Selvantændelsestemperatur:	465 °C (Antændelsesgruppe G1)
Dekomponeringstemperatur:	intet
Viskositet, dynamisk:	hos 20 °C: 0,32 mPa*s
Eksplorative egenskaber:	Eksplodingsklasse 1; Eksplosionsgruppe II A
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Meget brandfarlig væske og damp.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 8 af 121

9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur: 465 °C (Antændelsesgruppe G1)
Brydningsindeks: hos 20 °C: 1,358 - 1,359
Yderligere oplysninger: Molekylvægt: 58,09 g/mol
Dissociationskonstant: pKa = 24,2 ved 25°C
Fordampningstal: 2,0 (æter = 1)
Fordampningstal: 5,6 (n-BuAc = 1)
Mætningskoncentration ved 20 °C: 550 g/m³

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Acetone reagerer ved tilstedeværelse af baser.
Dampe danner med luft eksplosive blandinger, som er tungere end luft. De ruller langs gulvet og kan ved antænding slå tilbage over større strækninger. Risiko for elektrostatisk opladning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagerforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Meget brandfarlig. Koncentrerede dampe er tungere end luft.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Danner med luft eksplosive blandinger, også i tomme, urengjorte beholdere.
Ved blanding med klorede kulbrintestoffer kan der ved lysindvirkning dannes stærkt ætsende kloracetone.

10.5 Materialer, der skal undgås

Angriber mange kunststoffer og gummi. Ved kontakt med bariumhydroxid, natriumhydroxid og mange andre alkaliske stoffer kan kondensation forekomme.
Ungå berøring med stærkt oxidationsmiddel, lage og aminer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning: Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid og kuldioxid.
intet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet: LD50 Rotte, oral: 5800 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Rotte, dermal: > 15800 mg/kg bw
LC50 Rotte, inhalativ: 76 mg/L/4h

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 9 af 121

Toksikologiske effekter: Akut toxicitet (oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toxicitet (dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toxicitet (inhalativ): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specielle symptomer ved dyreforsøg (marsvin): Ingen irriterende virkning.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2; H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specielle symptomer ved dyreforsøg (Kanin): irriterende (OECD 405)
Respiratorisk sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sensibilisering: Specielle symptomer ved dyreforsøg (marsvin): ikke sensibiliserende (OECD 406)
Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
bakteriel mutagenitet: ikke mutagen (OECD 471)
Kromosomale aberrationer, in vitro (OECD 473): negativ
Genmutationer pattedyrsceller, in vitro (OECD 476): negativ
Mikrokernetest in vivo Mus/hamster (non-Guideline): negativ
Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Ikke karcinogen ved eksponering over længere tid (Mus, dermal).
Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Påvirker forplantningsevnen: Ingen påvirkning af forplantningsevnen ved dyreforsøg.
udviklingsskade: Intet udviklingsskade (inhalering ved Rotte, Mus, OECD 414).
Effekter på og via modermælken: Ikke er data.
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): STOT SE 3; H336 = Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
NOAEL Rotte, oral: 900 mg/kg/90d bw/d
NOAEC Rotte, inhalativ: 22500 mg/m³/8w
Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Andre oplysninger: Kortvarig indvirkning: 10000 ppm viste sig at være tålelig.
Efter 30 til 60 minutter viste sig ingen symptomer.

Symptomer

Irritation af øjne og hud. søvnighed, kvalme, Hovedpine, svimmelhed, bevidstløshed.
Ved indånding:
For udvikling af åbenbart toksikologisk relevante symptomer hos mennesker, skal der ske optagelse af uheldsbetingede ekstremt store mængder af dampe ved inhalering eller af væske ved indtagelse (f.eks. flere tusind ppm acetonedampe).
I tilfælde af indtagelse: Forstyrrelser i mave- og tarmsystemet.
Ved hudkontakt:
Irriterende. Gentagen eksponering kan på grund af de affedtende egenskaber medføre udtørring af og revner i huden.
Der findes ingen tegn på en sensibiliserende effekt hos mennesker.
Efter øjenkontakt: Forårsager alvorlig øjenirritation.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 10 af 121**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Akvatoksicitet:

Akutte effekter:

Fisketoksicitet:

-

ferskvandsarter: 96h LC50 (Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)): 5.540 mg/L- marine arter: 96h LC50 (*Alburnus alburnus* (*alburnus*)): 11.000 mg/L

Toksicitet med hvirvelløse arter:

- ferskvandsarter: 48h EC50 (*Daphnia pulex* (vandloppe)): 8.800 mg/L- marine arter: 24h EC50 (*Artemisia salina*): 2.100 mg/l

Algetoksicitet:

- ferskvandsarter: 8h NOEC (*Microcystis aeruginosa*): 530 mg/L/8 d.- marine arter: 96h NOEC (*Prorocentrum minimum*): 430 mg/L

Bakterietoksicitet:

EC 12: (30 min; aktivt slam; OECD 209): 1.000 mg/L

Langtidseffekter:

Langtids-toksicitet ved hvirvelløse organismer:

28-dage NOEC (*Daphnia pulex* (vandloppe); reproduktion: 2.212 mg/L

Der står ingen informationer om langtids effekter hos fisk og alger til rådighed.

Langtidseffekter på vandorganismer ikke relevante som følge af den hurtige elimination i vand.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger:

Abiotisk nedbrydning:

DT50, 19 - 114 d (Luft, Indirekte fotooxidativ nedbrydning ved reaktion med OH-radikale.)

Abiotisk nedbrydning: intet (Vand, hydrolyse)

biologisk nedbrydning: 91 %/28 d (OECD 301B).

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

CSB: 2,21 g O₂/g

Produktet er biologisk nedbrydeligt.

Virkninger i spildevandsrensningsanlæg:

I aktivt slam: 100 %/ 4 d (anærobe betingelser; Warburg respirometer)

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

3 (beregnet, BCFWIN v2.17)

12.4 Mobilitet i jordAdsorptionskoefficient jord (K_d) : 1,5 L/kg, ved 20 °C.

Adsorptionskoefficienten viser, at acetone opfører sig mobilt i undergrunden og kan transporteres af grundvandet.

Flygtighed:

Henry-konstanter: 2,929 - 3,070 Pa·m³/mol (25 °C vand).Henry-konstanter: 3,311 Pa·m³/mol (25 °C havvand).

Eksperimentelt bestemte Henry-konstanter indikerer moderat flygtighed fra vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 11 af 121

12.6 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Jordbaseret toksicitet:
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
I et studie udført i henhold til OECD-testdirektiv 207 (regnorm, test af akut toksicitet: filterpapir kontakttest) viste acetone moderat toksicitet overfor regnorme (*Eisenia fetida*). I yderligere korttids-toksicitetsstudier viser axolotl (*Ambystoma mexicanum*) og sporefrøens larver (*Xenopus laevis* larvae), som blev udsat for acetone under statiske betingelser i afdækkede glasbeholdere, 48-h-LC50-værdier på henholdsvis 20.000 mg/L og
Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldskode: 07 01 04* = Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser: organiske opløsningsmidler, halogenfri
* = Bevispligt.

Anbefaling: Særlig affaldsforbrænding med myndighedernes tilladelse.
Må ikke destrueres sammen med husholdningsaffald.

Embalering

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.
Forurenet emballage bør behandles som produktet.
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: nej



Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 12 af 121

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport (ADR/RID)

Advarselsskilt: ADR/RID: Fareklasse 33, UN-nummer UN 1090
fareseddel: 3
Begrænsede mængder: 1 L
EQ: E2
Embalering - Instructions: P001 IBC02 R001
Special provisions for packing together: MP19
Portable Tanks - Instructions: T4
Portable Tanks - Særlige forskrifter: TP1
Tank coding: LGBF
Tunnelrestriktionskode: D/E

Søfart (IMDG)

Ems-nr.: F-E, S-D
Særlige forskrifter: -
Begrænsede mængder: 1 L
Excepted quantities: E2
Embalering - Instructions: P001
Embalering - Provisions: -
IBC - Instructions: IBC02
IBC - Provisions: -
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T4
Tank instructions - Provisions: TP1
Stuvning og håndtering: Category E.
Egenskaber og bemærkninger: 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.
Segregationsgruppe: none

Luftfart (IATA)

fareseddel: 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 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Forureningskategori: Z
Skibstype: -
Produktnavn: Acetone

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser - Danmark

MAL Kode Nr. 4-1

Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC):
100 vægt % = 790 g/L

SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

INEOS Phenol

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 13 af 121

Mærkning af emballage ved indhold <= 125mL



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

EUH066

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger:

P403+P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P405

Opbevares under lås.

P501

Indhold/beholder tilføres et indsamlingssted for problemaffald.

Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv] P5c Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.: 40
Markedsføring og anvendelse af stoffet er ikke tilladt i dekorationsartikler, spil og morskabsartikler.

Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse:

3 = Antændelige flydende stoffer

Fareklasse for vand:

1 = svagt skadeligt for vand (WGK-Katalognummer 6)

Oplysning om arbejdspladsbegrænsning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.

Lagtag beskæftigelsesbegrænsninger for vordende og ammende mødre.

Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode:

•2YE

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering udførtes for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere information

Litteratur:

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

ICSC 0087

Årsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 1.4: Nødtelefon

Ændring i afsnit 5.1: slukningsmiddel

Første oplag:

19-11-2010

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad

Kontaktperson:

se punkt 1: Ansvarshavende for information

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 14 af 121

Eksponeringsscenario 0:

Generisk eksponeringsscenarie (GES): Industrielle processer relevante for produkter indeholdende Acetone (ES 1 - 11)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Generisk eksponeringsscenarie, gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1 - 11: industrielle anvendelser

- ES1 - Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater
- ES2 - Brug i laboratorier
- ES3 - Anvendelser i coatings
- ES4 - Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler
- ES5 - Gummiproduktion og -forarbejdning
- ES6 - Fremstilling af polymer
- ES7 - Polymerforarbejdning
- ES8 - Anvendelse i rengøringsmidler
- ES9 - Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion
- ES10 - Drivmiddel
- ES11 - Minedriftskemikalier

Bidragende scenarier:	1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Side 15
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Side 15
		lejlighedsvis eksponering	
	3	Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
		Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Side 16
	4	Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
		Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for	Side 16
		eksponering	
		Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	
	5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske	Side 17
		produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	
	6	Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
		Kalandrering	Side 17
	7	Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)	
		Industriel sprøjtning	Side 17
	8	Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)	
		Industriel sprøjtning	Side 18
	9	Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)	
		Industriel sprøjtning	Side 18
	10	Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)	
		Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til	Side 19
		kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	
		Bulktransfer (medarbejder)	
	11	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til	Side 19
		kar/store beholdere på dedikerede anlæg	
		Bulktransfer (medarbejder)	
	12	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret	Side 20
		linje til påfyldning, herunder vejning)	
		Påfyldning af små pakninger (medarbejder)	
	13	Påføring med rulle eller pensel	Side 20
		Rulning, strygning (medarbejder)	
	14	Påføring med rulle eller pensel	Side 20
		Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)	

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 15 af 121

Bidragende scenarier:	15	Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale Opskumning (medarbejder)	Side 21
	16	Behandling af artikler ved dykning og hældning Dykning og hældning (medarbejder)	Side 21
	17	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 22
	18	Anvendelse i laboratoriereagenser (lille størrelsesorden) Laboratorieaktiviteter (medarbejder)	Side 22
	19	Håndblandinger med direkte eksponering og kun beskyttet af personlig beskyttelsesdragt Applikation med hånden - Fingermaling, kridt (medarbejder)	Side 22

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,01 ppm
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,002
inhalativ: 0,00002
dermal: 0,002
alle relevante eksponeringsveje: 0,002

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

(lukkede systemer); Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 50 ppm
dermal: 1,37 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,11
inhalativ: 0,10
dermal: 0,01
alle relevante eksponeringsveje: 0,11

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 16 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Kontinuert proces, Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 3

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,002

alle relevante eksponeringsveje: 0,20

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer, Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 4

Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,24

inhalativ: 0,20

dermal: 0,04

alle relevante eksponeringsveje: 0,24

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 17 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 5

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,57

inhalativ: 0,50

dermal: 0,07

alle relevante eksponeringsveje: 0,57

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer, Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 6

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 27,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,65

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 7

Industriel sprøjtning

Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC7: Industriel sprøjtning

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 18 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 25 ppm (med lokal udsugning, effektivitet 95%)

dermal: 2,14 mg/kg/d (med lokal udsugning, effektivitet 95%)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,06

inhalativ: 0,05

dermal: 0,01

alle relevante eksponeringsveje: 0,06

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 8

Industriel sprøjtning

Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC7: Industriel sprøjtning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 350 ppm (fortyndingsudluftningens effektivitet 30 %)

dermal: 42,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,93

inhalativ: 0,70

dermal: 0,23

alle relevante eksponeringsveje: 0,93

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 9

Industriel sprøjtning

Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC7: Industriel sprøjtning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 50 ppm (Åndedrætsbeskyttelsesapparat, effektivitet 90%)

dermal: 42,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,33

inhalativ: 0,10

dermal: 0,23

alle relevante eksponeringsveje: 0,33

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 19 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 10

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Bulktransfer (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,57

inhalativ: 0,50

dermal: 0,07

alle relevante eksponeringsveje: 0,57

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet, tømning af og hælden fra beholdere

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 11

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg Bulktransfer (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 150 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,34

inhalativ: 0,30

dermal: 0,037

alle relevante eksponeringsveje: 0,34

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg, tømning af og hælden fra beholdere

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 20 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 12

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**Påfyldning af små pakninger (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 200 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,44

inhalativ: 0,40

dermal: 0,04

alle relevante eksponeringsveje: 0,44

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg, hældning fra små beholdere

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 13

Påføring med rulle eller pensel**Rulning, strygning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 27,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,65

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Eller: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 14

Påføring med rulle eller pensel**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 21 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 27,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,65

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 15

Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale Opskumning (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC12: Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,00

alle relevante eksponeringsveje: 0,20

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Produktion af skumbaserede emner

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 16

Behandling af artikler ved dypning og hældning Dypning og hældning (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,57

inhalativ: 0,50

dermal: 0,074

alle relevante eksponeringsveje: 0,57

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 22 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 17

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 50 ppm
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,1
inhalativ: 0,10
dermal: 0,00
alle relevante eksponeringsveje: 0,10

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 18

Anvendelse i laboratoriereagenser (lille størrelsesorden) Laboratorieaktiviteter (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 50 ppm
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,1
inhalativ: 0,10
dermal: 0,00
alle relevante eksponeringsveje: 0,10

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 19

Håndblandinger med direkte eksponering og kun beskyttet af personlig beskyttelsesdragt Applikation med hånden - Fingermaling, kridt (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 23 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 28,29 mg/kg/d (Handsker, effektivitet 80%)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,65

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 24 af 121

Eksponeringsscenario 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater *

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Fremstilling, Forarbejdning, Tilberedning, Fordeling.
Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.

* Eksempler på forarbejdning:
anvendelse som mellemprodukt,
anvendelse som monomer etc.,
anvendelse som opløsningsmiddel,
brug for produktion af harpikser

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

Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Miljø, ECT acetone:

Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (miljø)	Side 25
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (medarbejder)	Side 26

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 25 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC1: Produktion af stoffet
- ERC2: Anvendelse i en blanding
- ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6a: Anvendelse af mellemprodukt

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 26 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 27 af 121**Eksponeringsscenario 2: Brug i laboratorier****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

ApplikationAktiviteter og processer: stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg
Bemærkning: Proceskategorier [PROC]

PROC10, PROC15

Proceskategorier (yderligere): PROC19

Kontrol af medarbejdereksposering:

Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:

Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet:

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

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC4

Miljø, ECT acetone:

Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information	Side 27
		Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: Brug i laboratorier (miljø)	
	2	Generel information	Side 28
		Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: Brug i laboratorier (medarbejder)	

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: Brug i laboratorier (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 28 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: Brug i laboratorier (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 29 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 30 af 121

Eksponeringsscenario 3: Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.), inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film).

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
Proceskategorier (yderligere):
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC4

Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 3: Anvendelser i coatings (miljø)	Side 30
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 3: Anvendelser i coatings (medarbejder)	Side 31

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 3: Anvendelser i coatings (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 31 af 121

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 3: Anvendelser i coatings (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC7: Industriel sprøjtning
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 32 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulkager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 33 af 121

Eksponeringsscenario 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusiv sprøjtning og påstrygning, molding og støbning samt affaldsbehandling)		
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Kontrol af medarbejdereksponering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC5 Miljø, ECT acetone: Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.		
Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)	Side 33
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)	Side 34

Bidragende eksponeringsscenario 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC5: Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 34 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC7: Industriel sprøjtning
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dykning og hældning

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 35 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulkager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 36 af 121

Eksponeringsscenario 5: Gummiproduktion og -forarbejdning

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Fremstilling af dæk og gummiprodukter generelt inklusiv forarbejdning af rå (ubunden) gummi, håndtering og blanding af gummiadditiver, vulkanisering, afkøling og finish.

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

Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC6d

Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (miljø)	Side 36
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (medarbejder)	Side 37

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
360 d/y

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 37 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC7: Industriel sprøjtning
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 38 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 39 af 121

Eksponeringsscenario 6: Fremstilling af polymer

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Fremstilling af polymerformuleringer inklusiv transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere etc.), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse	
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kontrol af medarbejdereksponering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC6d Miljø, ECT acetone: Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.	
Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (miljø)
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (medarbejder)

Side 39

Side 40

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 40 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 41 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulkager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 42 af 121

Eksponeringsscenario 7: Polymerforarbejdning

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:

Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv lejlighedsvis eksponering under transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse

Bemærkning:

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

Kontrol af medarbejdereksponering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC6d

Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:

1

Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7: Polymerforarbejdning (miljø)

Side 42

2

Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7: Polymerforarbejdning (medarbejder)

Side 43

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7: Polymerforarbejdning (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkluderer eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 43 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7:****Polymerforarbejdning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 44 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulkager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 45 af 121

Eksponeringsscenario 8: Anvendelse i rengøringsmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel) tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg

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

Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC4d

Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 9: Anvendelse i rengøringsmidler (miljø)	Side 45
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 9: Anvendelse i rengøringsmidler (medarbejder)	Side 46

Bidragende eksponeringsscenario 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 9: Anvendelse i rengøringsmidler (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 46 af 121

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 9: Anvendelse i rengøringsmidler (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC7: Industriel sprøjtning
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 47 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 48 af 121

Eksponeringsscenario 9: Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere

Bemærkning: Procekkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kontrol af medarbejdereksponering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC4

Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 10: Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion (miljø)	Side 48
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 10: Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion (medarbejder)	Side 49

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 10: Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
360 d/y

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 49 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 10: Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 50 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 51 af 121

Eksponeringsscenario 10: Drivmiddel

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Anvendelse som drivmiddel til hård og fleksibel skum, inklusiv materialetransfer, blanding og sprøjtning, hærdning, skæring, lagring og emballering.
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Kontrol af medarbejdereksposering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering: Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC4 (ERC10a) Miljø, ECT acetone: Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Bidragende scenarier:	1 Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: Drivmiddel (miljø) Side 51 2 Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: Drivmiddel (medarbejder) Side 52

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: Drivmiddel (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC10a: Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber:	Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt
Anvendte mængder:	Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed:	360 d/y

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 52 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: Drivmiddel (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC12: Anvendelse af blæsemidlerved fremstilling af skum

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 53 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 54 af 121**Eksponeringsscenario 11: Minedriftskemikalier****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

- Aktiviteter og processer: Dækker anvendelsen af stoffet i ekstraktionsprocesser ved mineaktiviteter, inklusiv transport, udvindelses- og udskillelsesaktiviteter samt genvinding og bortskaffelse af stoffet
- Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9
- Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
- Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8d
- Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
- Bidragende scenarier:
- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12: Minedriftskemikalier (miljø) | Side 54 |
| 2 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12: Minedriftskemikalier (medarbejder) | Side 55 |

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12: Minedriftskemikalier (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

- Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt
- Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
- Anvendelsesvarighed og -hyppighed: 360 d/y
- Andre relevante anvendelsesbetingelser: indendørs/udendørs brug

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 55 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12: Minedriftskemikalier (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 56 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 57 af 121

Eksponeringsscenario 12:

Generisk eksponeringsscenarie (GES): Erhvervmæssige processer relevante for produkter indeholdende Acetone (ES 13 - 22)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Generisk eksponeringsscenarie, gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13 - 22 (faglige anvendelser):

- ES13 - Brug i laboratorier
- ES14 - Anvendelser i coatings
- ES15 - Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler
- ES16 - Fremstilling af polymer
- ES17 - Polymerforarbejdning
- ES18 - Anvendelse i rengøringsmidler
- ES19 - Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion
- ES20 - Agrokemisk brug
- ES21 - Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug
- ES22 - Fremstilling og brug af eksplosiver

Bidragende scenarier:	1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Side 58
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Side 59
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Side 59
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	4	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Side 60
		Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	
	5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 60
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
	6	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 61
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
	7	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 61
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
	8	Kalandrering	Side 62
		Kalandrering (inklusiv Banburys); med lokal udsugning (medarbejder)	
	9	Kalandrering	Side 62
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	10	Kalandrering	Side 62
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	11	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 63
		Bulktransfer (medarbejder)	
	12	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 63
		Bulktransfer (medarbejder)	
	13	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 64
		Bulktransfer (medarbejder)	

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 58 af 121

Bidragende scenarier:	14	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg Bulktransfer (medarbejder)	Side 64
	15	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) Påfyldning af små pakninger (medarbejder)	Side 65
	16	Påføring med rulle eller pensel Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)	Side 65
	17	Påføring med rulle eller pensel Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)	Side 66
	18	Påføring med rulle eller pensel Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)	Side 66
	19	Ikke-industriel sprøjtning Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)	Side 67
	20	Ikke-industriel sprøjtning Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)	Side 67
	21	Ikke-industriel sprøjtning Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)	Side 67
	22	Ikke-industriel sprøjtning Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)	Side 68
	23	Behandling af artikler ved dykning og hældning Dykning og hældning (medarbejder)	Side 68
	24	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 69
	25	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 69
	26	Anvendelse i laboratoriereagenser, Laboratorieaktiviteter (lille størrelsesorden) (medarbejder)	Side 69
	27	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed (PPE) Applikation med hånden - Fingermaling, Kridt, klæbestoffer (medarbejder)	Side 70
	28	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed (PPE) Applikation med hånden - Fingermaling, Kridt, klæbestoffer (medarbejder)	Side 70

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,01 ppm
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,002
inhalativ: 0,00002
dermal: 0,002
alle relevante eksponeringsveje: 0,002

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 59 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

(lukkede systemer); Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 50 ppm

dermal: 1,37 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,11

inhalativ: 0,10

dermal: 0,01

alle relevante eksponeringsveje: 0,11

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Kontinuert proces; Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 3

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,002

alle relevante eksponeringsveje: 0,20

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 60 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer. Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 4

Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,54

inhalativ: 0,50

dermal: 0,04

alle relevante eksponeringsveje: 0,54

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 5

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80)

dermal: 0,07 mg/kg/d (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,00

alle relevante eksponeringsveje: 0,20

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer;

Procesprøveudtagning;

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 61 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 6

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 350 ppm (fortyndingsudluftningens effektivitet: 30 %)
dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,77
inhalativ: 0,70
dermal: 0,07
alle relevante eksponeringsveje: 0,77

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer
Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 7

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 300 ppm (eksponeringsvarighed: 1 - 4 h)
dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,67
inhalativ: 0,60
dermal: 0,07
alle relevante eksponeringsveje: 0,67

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer
Procesprøveudtagning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 62 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 8

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys); med lokal udsugning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 420 ppm (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80)
dermal: 27,43 mg/kg/d (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,99

inhalativ: 0,84

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,99

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 9

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 420 ppm (fortyndingsudluftningens effektivitet: 30 %)
dermal: 27,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,99

inhalativ: 0,84

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,99

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 10

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 63 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 360 ppm (eksponeringsvarighed: 1 - 4 h)

dermal: 27,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,87

inhalativ: 0,72

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,87

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 11

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80)

dermal: 0,14 mg/kg/d (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,001

alle relevante eksponeringsveje: 0,20

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet

Tømning af og hældning fra beholdere

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 12

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 64 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 350 ppm (fortyndingsudluftningens effektivitet: 30 %)

dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,77

inhalativ: 0,70

dermal: 0,07

alle relevante eksponeringsveje: 0,77

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet

Tømning af og hælden fra beholdere

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 13

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Bulktransfer (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 300 ppm (eksponeringsvarighed: 1 - 4 h)

dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,67

inhalativ: 0,60

dermal: 0,07

alle relevante eksponeringsveje: 0,67

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet

Tømning af og hælden fra beholdere

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 14

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg Bulktransfer (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 65 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,54

inhalativ: 0,50

dermal: 0,04

alle relevante eksponeringsveje: 0,54

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg

Tømning af og hældning fra beholdere

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 15

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**Påfyldning af små pakninger (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,54

inhalativ: 0,50

dermal: 0,04

alle relevante eksponeringsveje: 0,54

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg;

Hældning fra små beholdere

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 16

Påføring med rulle eller pensel**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80)

dermal: 1,37 mg/kg/d (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,21

inhalativ: 0,20

dermal: 0,007

alle relevante eksponeringsveje: 0,21

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 66 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Eller: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr; med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 17

Påføring med rulle eller pensel

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 300 ppm (TRA Koncentration faktor 5 - 25 %)

dermal: 16,46 mg/kg/d (TRA Koncentration faktor 5 - 25 %)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,69

inhalativ: 0,60

dermal: 0,09

alle relevante eksponeringsveje: 0,69

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Eller: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 18

Påføring med rulle eller pensel

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 300 ppm (eksponeringsvarighed: 1-4 h)

dermal: 27,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,75

inhalativ: 0,60

dermal: 0,15

alle relevante eksponeringsveje: 0,75

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Eller: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 67 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 19

Ikke-industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 200 ppm (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80)
dermal: 2,14 mg/kg/d (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 98)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,41
inhalativ: 0,40
dermal: 0,01
alle relevante eksponeringsveje: 0,41**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 20

Ikke-industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 252 ppm (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 30; TRA Koncentration faktor 5 - 25 %; Eksponeringsvarighed: 1-4 h)
dermal: 64,28 mg/kg/d (TRA Koncentration faktor 5 - 25 %)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,85
inhalativ: 0,50
dermal: 0,35
alle relevante eksponeringsveje: 0,85**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 21

Ikke-industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 68 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 200 ppm (Eksponeringsvarighed: 15 min - 1 h)

dermal: 107,14 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,98

inhalativ: 0,40

dermal: 0,58

alle relevante eksponeringsveje: 0,98

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 22

Ikke-industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm (Åndedrætsbeskyttelsesapparat, effektivitet 90%)

dermal: 107,14 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,78

inhalativ: 0,20

dermal: 0,58

alle relevante eksponeringsveje: 0,78

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 23

Behandling af artikler ved dypning og hældning**Dypning og hældning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 13,71 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,57

inhalativ: 0,50

dermal: 0,07

alle relevante eksponeringsveje: 0,57

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 69 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 24

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80)
dermal: 0,34 mg/kg/d (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,2
inhalativ: 0,20
dermal: 0,002
alle relevante eksponeringsveje: 0,20

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 25

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 300 ppm (TRA eksponeringsvarighed 1 - 4 h)
dermal: 3,43 mg/kg/d (lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,62
inhalativ: 0,60
dermal: 0,02
alle relevante eksponeringsveje: 0,62

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 26

Anvendelse i laboratoriereagenser, Laboratorieaktiviteter (lille størrelsesorden) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 70 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 50 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,1

inhalativ: 0,10

dermal: 0,002

alle relevante eksponeringsveje: 0,10

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 27

Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed (PPE)**Applikation med hånden - Fingermaling, Kridt, klæbestoffer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 300 ppm (TRA Koncentration faktor 5 - 25 %)

dermal: 16,97 mg/kg/d (TRA Koncentration faktor 5 - 25 %; Handsker)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,96

inhalativ: 0,60

dermal: 0,09

alle relevante eksponeringsveje: 0,69

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bidragende eksponeringsscenarie 28

Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed (PPE)**Applikation med hånden - Fingermaling, Kridt, klæbestoffer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 100 ppm (TRA eksponeringsvarighed 15 min - 1 h)

dermal: 141,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,96

inhalativ: 0,20

dermal: 0,76

alle relevante eksponeringsveje: 0,96

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 71 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

udelades

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 72 af 121**Eksponeringsscenario 13: Brug i laboratorier****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC10, PROC15 Proceskategorier (yderligere): PROC19 Kontrol af medarbejdereksposering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering: Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC8a Miljø, ECT acetone: Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Bidragende scenarier:	1 Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Brug i laboratorier (miljø) Side 72
	2 Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Brug i laboratorier (medarbejder) Side 73

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Brug i laboratorier (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber:	Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt Anvendte mængder: Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed:	360 d/y
Andre relevante anvendelsesbetingelser:	indendørs/udendørs brug

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 73 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Brug i laboratorier (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 74 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med information og adfærdsråd for forbrugere:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 75 af 121**Eksponeringsscenario 14: Anvendelser i coatings****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Bemærkning:

Proceskategorier [PROC]

PROC5, PROC 8a, PROC10, PROC13

Proceskategorier (yderligere): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19

Kontrol af medarbejdereksposering:

Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:

Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Miljø, ECT acetone:

Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14: Anvendelser i coatings (miljø)	Side 75
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14: Anvendelser i coatings (medarbejder)	Side 76

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14: Anvendelser i coatings (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 76 af 121

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14:****Anvendelser i coatings (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 77 af 121

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med information og adfærdsråd for forbrugere:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, vinduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 78 af 121

Eksponeringsscenario 15: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

- Aktiviteter og processer:** Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusiv sprøjtning og påstrygning, molding og støbning samt affaldsbehandling)
- Bemærkning:** Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11
- Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
- Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f
- Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
- Bidragende scenarier:**
- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø) | Side 78 |
| 2 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder) | Side 79 |

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 79 af 121**Driftsbetingelser**

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): 90

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 80 af 121

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 81 af 121

Eksponeringsscenario 16: Polymerfremstilling

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Fremstilling af polymerformuleringer			
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC]: PROC8a			
	Proceskategorier (yderligere): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14			
	Kontrol af medarbejdereksponering:			
	Se punkt forholdsregler til risikostyring			
	Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering:			
	Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750			
	Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:			
	ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f			
	Miljø, ECT acetone:			
	Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx			
	Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:			
	Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.			
	Bidragende scenarier:	1	Generel information	Side 81
			Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16: Polymerfremstilling (miljø)	
		2	Generel information	Side 82
			Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16: Polymerfremstilling (medarbejder)	

Bidragende eksponeringsscenario 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16: Polymerfremstilling (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 82 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivt kulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16: Polymerfremstilling (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 83 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 84 af 121**Eksponeringsscenario 17: Polymerforarbejdning****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialegenopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]: PROC8a
Proceskategorier (yderligere): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f
Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 17: Polymerforarbejdning (miljø)	Side 84
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 17: Polymerforarbejdning (medarbejder)	Side 85

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 17: Polymerforarbejdning (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt
Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 85 af 121

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 17: Polymerforarbejdning (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 86 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 87 af 121

Eksponeringsscenario 18: Anvendelse i rengøringsmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8a, Miljøudledningskategorier (yderligere): ERC8d
Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 18: Anvendelse i rengøringsmidler (miljø)	Side 87
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 18: Anvendelse i rengøringsmidler (medarbejder)	Side 88

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 18: Anvendelse i rengøringsmidler (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
360 d/y

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 88 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivt kulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 18: Anvendelse i rengøringsmidler (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 89 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 90 af 121

Eksponeringsscenario 19: Oliefelts borings- og produktionsprocesser

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

- Aktiviteter og processer: Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere
- Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
- Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
- Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8d
- Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
- | | | | |
|-----------------------|---|---|---------|
| Bidragende scenarier: | 1 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 19: Oliefelts borings- og produktionsprocesser (miljø) | Side 90 |
| | 2 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 19: Oliefelts borings- og produktionsprocesser (medarbejder) | Side 91 |

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 19: Oliefelts borings- og produktionsprocesser (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 91 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 19: Oliefelts borings- og produktionsprocesser (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 92 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 93 af 121**Eksponeringsscenario 20: Agrokemisk brug****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19 Kontrol af medarbejdereksposering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering: Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8d Miljø, ECT acetone: Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Bidragende scenarier:	1 Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 20: Agrokemisk brug (miljø) 2 Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 20: Agrokemisk brug (medarbejder)

Side 93

Side 94

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 20: Agrokemisk brug (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**Driftsbetingelser**

Produktets egenskaber:	Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt Anvendte mængder: Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed:	360 d/y
Andre relevante anvendelsesbetingelser:	indendørs/udendørs brug

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 94 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 20: Agrokemisk brug (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 95 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 96 af 121

Eksponeringsscenario 21: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

- Aktiviteter og processer: Undgåelse af is og afisning af køretøjer, fly og andet udstyr ved spraying.
- Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19
- Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
- Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8d
- Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
- | | | | |
|-----------------------|---|--|---------|
| Bidragende scenarier: | 1 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 21: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug (miljø) | Side 96 |
| | 2 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 21: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug (medarbejder) | Side 97 |

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 21: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

- Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt
- Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
- Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
360 d/y
- Andre relevante anvendelsesbetingelser:
indendørs/udendørs brug

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 97 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 21: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 98 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 99 af 121**Eksponeringsscenario 22: Fremstilling og brug af eksplosiver****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

- Aktiviteter og processer: Dækker eksponering fra fremstilling og brug af suspenderede sprængstoffer inklusiv materialetransfer, blanding og påfyldning af materiale og rengøring af anlæg
- Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
- Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
- Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC8d
- Miljø, ECT acetone:
Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
- Bidragende scenarier:
- | | | |
|---|--|----------|
| 1 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 22: Fremstilling og brug af eksplosiver (miljø) | Side 99 |
| 2 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 22: Fremstilling og brug af eksplosiver (medarbejder) | Side 100 |

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 22: Fremstilling og brug af eksplosiver (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

- Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, ketoner, let biologisk nedbrydeligt
- Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
- Anvendelsesvarighed og -hyppighed: 360 d/y
- Andre relevante anvendelsesbetingelser: indendørs/udendørs brug

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 100 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Acetone

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90 %

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Acetone' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 22: Fremstilling og brug af eksplosiver (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk > 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst.)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst)

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 12 erhversmæssig

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 101 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Placer bulklager udendørs.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Acetone': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 102 af 121

Eksponeringsscenario 23: Generisk eksponeringsscenarie (GES): Forbrugermæssige anvendelser af Acetone (ES 24 - 26)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU21: Forbrugermæssige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Generisk eksponeringsscenarie, gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 24 - 26 (forbrugermæssige anvendelser):

ES24 - Anvendelser i coatings
ES25 - Anvendelse i rengøringsmidler
ES26 - Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug

Bidragende scenarier:	1	Klæbestoffer, tætningsmidler Limer til hobbybrug (Forbruger)	Side 103
	2	Klæbestoffer, tætningsmidler Limer til gør-det-selv brug (Forbruger)	Side 103
	3	Klæbestoffer, tætningsmidler Spraylim (Forbruger)	Side 104
	4	Klæbestoffer Tætningsmidler (Forbruger)	Side 104
	5	Luftplejeprodukter Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) (Forbruger)	Side 105
	6	Luftplejeprodukter Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) (Forbruger)	Side 105
	7	Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Vask af bilvinduer (Forbruger)	Side 106
	8	Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Hældning i radiatorer (Forbruger)	Side 106
	9	Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Låse afiser (Forbruger)	Side 107
	10	Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere Vandbaseret latexmaling til vægge (Forbruger)	Side 107
	11	Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold (Forbruger)	Side 108
	12	Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere Aerosolspraydåse (Forbruger)	Side 108
	13	Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) (Forbruger)	Side 108
	14	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Fyldstoffer og kit (Forbruger)	Side 109
	15	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve (Forbruger)	Side 109
	16	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Modellervoks (Forbruger)	Side 110
	17	Fingermaling (Forbruger)	Side 110
	18	Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold (Forbruger)	Side 111
	19	Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Aerosolspraydåse (Forbruger)	Side 111
	20	Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) (Forbruger)	Side 111

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 103 af 121

Bidragende scenarier:	21	Glittermidler, smøremidler og slipmidler Væsker (Forbruger)	Side 112
	22	Glittermidler, smøremidler og slipmidler Pasta (Forbruger)	Side 112
	23	Glittermidler, smøremidler og slipmidler Sprayer (Forbruger)	Side 113
	24	Polermidler og voksblandinger Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) (Forbruger)	Side 113
	25	Polermidler og voksblandinger Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) (Forbruger)	Side 114
	26	Vaske- og rensesprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Vaskemidler og opvaskemidler (Forbruger)	Side 114
	27	Vaske- og rensesprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulvrensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) (Forbruger)	Side 115
	28	Vaske- og rensesprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Rensmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) (Forbruger)	Side 115
	29	Produkter til svejsning og lodning, flusmidler (Forbruger)	Side 115

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Klæbestoffer, tætningsmidler Limer til hobbybrug (Forbruger) Liste over anvendelsesdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 30% (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y
1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 4 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 35,73 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 9 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Klæbestoffer, tætningsmidler Limer til gør-det-selv brug (Forbruger) Liste over anvendelsesdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 30% (såfremt ikke anderledes anført)

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 104 af 121

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 1 d/y
1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 6 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 6390 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 3

**Klæbestoffer, tætningsmidler
Spraylim (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 30% (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 6 d/y
1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 4 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 35,73 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 85,05 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 4

**Klæbestoffer
Tætningsmidler (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 30% (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y
1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 1 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 105 af 121**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 35,73 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 75 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 5

Luftplejeprodukter**Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC3: Luftplejeprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

Omfatter brug indtil 4x/ per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,25 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,1 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 6

Luftplejeprodukter**Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC3: Luftplejeprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 10 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 8,0 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 35,70 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,48 g dækket.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 106 af 121

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 7

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Vask af bilvinduer (Forbruger)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

$\leq 1\%$ (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,02 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³. Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,5 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 8

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Hældning i radiatorer (Forbruger)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

$\leq 10\%$ (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,17 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2000 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 107 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 9

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter**Låse afiser (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,25 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 214,40 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 4 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 10

Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere**Vandbaseret latexmaling til vægge (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 1,5 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 4 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2,20 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 428,75 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2760 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 108 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 11

Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere**Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 27,5 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 6 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2,20 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 428,75 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 744 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 12

Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere**Aerosolspraydåse (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 2 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,33 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 215 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 13

Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere**Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 109 af 121**Driftsbetingelser**

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 3 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 857,50 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 491 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 14

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks**Fyldstoffer og kit (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 2 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 12 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 4 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 35,73 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 85 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 15

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks**Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 2 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 12 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2 h dækket.

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 110 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 857,50 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 13800 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 16

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Modellervoks (Forbruger)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 1 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 254,40 cm².

Der antages en indtaget mængde på 1 g for hvert brugstilfælde.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 17

Fingermaling (Forbruger)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9c: Fingermaling

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 254,40 cm².

Der antages en indtaget mængde på 1,35 g for hvert brugstilfælde.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 111 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 18

Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader**Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 27,5 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 6 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2,2 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 428,75 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 744 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 19

Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader**Aerosolspraydåse (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 2 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,33 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 215 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 20

Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader**Afrensningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjernere) (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 112 af 121**Driftsbetingelser**

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 3 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2,00 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 857,50 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 491 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 21

Glittemidler, smøremidler og slipmidler**Væsker (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 100 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 4 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,17 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 2200 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 22

Glittemidler, smøremidler og slipmidler**Pasta (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 20 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 10 d/y

1 anvendelse per dag.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 113 af 121

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 34 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 23

**Glittermidler, smøremidler og slipmidler
Sprayer (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 6 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,17 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 428,75 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 73 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 24

**Polermidler og voksblandinger
Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC31: Polermidler og voksblandinger

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 29 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 1,23 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 142 g dækket.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 114 af 121**Forholdsregler til risikostyring**

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 25

Polermidler og voksblandinger**Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC31: Polermidler og voksblandinger

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 50 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 8 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,33 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 35 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 26

Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)**Vaskemidler og opvaskemidler (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC35: Vaske- og rengøringsprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 5 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,50 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 857,50 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 15 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 115 af 121

Bidragende eksponeringsscenarie 27

Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulvrensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) (Forbruger)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC35: Vaske- og rengøringsprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 5 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 128 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,33 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 857,50 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 27 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 28

Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) (Forbruger)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC35: Vaske- og rengøringsprodukter

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 15 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 128 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 0,17 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm².

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 35 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 29

Produkter til svejsning og lodning, flusmidler (Forbruger)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC38: Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 116 af 121

Driftsbetingelser

Substansens koncentration i blandingen:

<= 20 % (såfremt ikke anderledes anført)

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Omfatter brug indtil 365 d/y

1 anvendelse per dag.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 1 h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning rumstørrelse af 20 m³.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 12 g dækket.

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'ESIG GES Consumer Tool'. Dette redskab kan downloades fra ESIG-websitet: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 117 af 121

Eksponeringsscenario 24: Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU21: Forbrugermæssige anvendelser
Produktkategori: PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler
PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter
PC5: Kunstnertilbehør og hobbyblandinger
PC9: Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere
PC10: Byggeri- og konstruktionsblandinger ej nævnt andetsteds
PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler
PC31: Polermidler og voksblandinger

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) og inklusiv eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring og vedligeholdelse af udstyr og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Bemærkning: Produktkategori [PC] PC1, PC4, PC5, PC9, PC10, PC15, PC24, PC31

Forbrugereksposektion og risikovurdering:
Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'ESIG GES Consumer Tool'. Dette redskab kan downloades fra ESIG-websitet:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Bidragende scenarier: 1 Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til
eksponeringsscenariet, 24: Anvendelser i coatings (Forbruger)

Side 117

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 24: Anvendelser i coatings (Forbruger)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler
PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter
PC5: Kunstnertilbehør og hobbyblandinger
PC9: Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere
PC10: Byggeri- og konstruktionsblandinger ej nævnt andetsteds
PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler
PC31: Polermidler og voksblandinger

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende
Damptryk: 24000 Pa

Substansens koncentration i blandingen:
Hvis ikke andet er oplyst, dækker stofandele i produktet op til 100 %

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
Hvis ikke andet er oplyst, dækker en frekvens på op til 4/d. For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 8h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:
Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Forudsætter et rumvolumen på maksimum [m3]: 20 m³. Brug ved typisk udluftning

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 118 af 121

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Hvis ikke andet er oplyst, omfatter brug indtil 37500 g.
Dækker en hudkontaktflade på op til 6600 cm².
se GES Nr. 23 forbrugermæssige anvendelser

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'ESIG GES Consumer Tool'. Dette redskab kan downloades fra ESIG-websitet:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 119 af 121**Eksponeringsscenario 25: Anvendelse i rengøringsmidler****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU21: Forbrugermæssige anvendelser
Produktkategori: PC3: Luftplejeprodukter
PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
PC9: Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere
PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler
PC32: Polymere kemiske produkter og blandinger
PC35: Vaske- og rengøringsprodukter
PC38: Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker generel eksponering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.

Bemærkning: Produktkategori [PC] PC3, PC4, PC9, PC24, PC32, PC35, PC38

Forbrugereksposering og risikovurdering:

Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'ESIG GES Consumer Tool'. Dette redskab kan downloades fra ESIG-websitet: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Bidragende scenarier: 1 Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til
eksponeringsscenariet, 25: Anvendelse i rengøringsmidler (Forbruger)

Side 119

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 25: Anvendelse i rengøringsmidler (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC3: Luftplejeprodukter
PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
PC9: Coating og lak, fillere, spartelmasse, fortyndere
PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler
PC32: Polymere kemiske produkter og blandinger
PC35: Vaske- og rengøringsprodukter
PC38: Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende
Damptryk: 24000 Pa

Substansens koncentration i blandingen:
Hvis ikke andet er oplyst, dækker stofandele i produktet op til 100 %

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
Hvis ikke andet er oplyst, dækker en frekvens på op til 4/d. For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 8h dækket.

Andre relevante anvendelsesbetingelser:
Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Forudsætter et rumvolumen på maksimum [m³]: 20 m³. Brug ved typisk udluftning

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:
Hvis ikke andet er oplyst, omfatter brug indtil 37500 g.
Dækker en hudkontaktflade på op til 6600 cm².
se GES Nr. 23 forbrugermæssige anvendelser

Acetone

Redigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 120 af 121

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'ESIG GES Consumer Tool'. Dette redskab kan downloades fra ESIG-websitet:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

AcetoneRedigeret: 6-8-2018
Version: 15

Sprog: da-DK

Trykt: 28-9-2018
Side: 121 af 121**Eksponeringsscenario 26: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU21: Forbrugermæssige anvendelser

Produktkategori: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Applikation

Aktiviteter og processer: Afisning af køretøjer og lignende udstyr ved spraying.

Bemærkning: Produktkategori [PC] 4

Forbrugereksposering og risikovurdering:

Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'ESIG GES Consumer Tool'. Dette redskab kan downloades fra ESIG-websitet:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Bidragende scenarier: 1 Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til
eksponeringsscenariet, 26: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug
(Forbruger)

Side 121

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 26: Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug (Forbruger)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende
Damptryk: 24000 PaSubstansens koncentration i blandingen:
Hvis ikke andet er oplyst, dækker stofandele i produktet op til 100 %Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
Hvis ikke andet er oplyst, dækker en frekvens på op til 4/d. For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til 8h dækket.Andre relevante anvendelsesbetingelser:
Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Forudsætter et rumvolumen på maksimum [m³]: 20 m³. Brug ved typisk udluftning**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Hvis ikke andet er oplyst, omfatter brug indtil 37500 g.

Dækker en hudkontaktflade på op til 6600 cm².

se GES Nr. 23 forbrugermæssige anvendelser

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'ESIG GES Consumer Tool'. Dette redskab kan downloades fra ESIG-websitet:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>