

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 1 av 123

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Aceton
REACH-registreringsnr: 01-2119471330-49-XXXX
Lokalisering Tyskland: 01-2119471330-49-0000
Lokalisering Belgien: 01-2119471330-49-0005
Lokalisering Mobile: 01-2119471330-49-0003

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Generell användning: Förutom användningen som lösningsmedel är aceton en viktig mellanprodukt inom kemisk industri, t.ex. för tillverkning av metylmetakrylat, metylisobutylketon och bisfenol A.

Identifierade användningar: **Industriellt bruk:**

0	Generiskt exponeringsscenario (GES): Industriella processer som är relevanta för produkter som innehåller Aceton (ES 1 - 11)	Sidan 14
1	Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar *	Sidan 24
2	Användning i laboratorier	Sidan 28
3	Användning i beläggningar	Sidan 31
4	Användning som bindnings- och skiljemedel	Sidan 34
5	Gummiproduktion och -bearbetning	Sidan 37
6	Tillverkning av polymer	Sidan 40
7	Polymerbearbetning	Sidan 43
8	Användning i rengöringsmedel	Sidan 46
9	Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält	Sidan 49
10	Jäsmedel	Sidan 52
11	Kemikalier för gruvbrytning	Sidan 55

Fackanvändning:

12	Generiskt exponeringsscenario (GES): Yrkesmässiga processer som är relevanta för produkter som innehåller Aceton (ES 13 - 22)	Sidan 58
13	Användning i laboratorier	Sidan 73
14	Användning i beläggningar	Sidan 76
15	Användning som bindnings- och skiljemedel	Sidan 80
16	Polymerproduktion	Sidan 83
17	Polymerbearbetning	Sidan 86
18	Användning i rengöringsmedel	Sidan 89
19	Borr- och produktionsförfaranden på oljefält	Sidan 92
20	Agrokemiska användningar	Sidan 95
21	Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar	Sidan 98
22	Framställning och användning av sprängmedel	Sidan 101

Användning av konsumenter:

23	Generiskt exponeringsscenario (GES): Konsumentanvändningar av Aceton (ES 24 - 26)	Sidan 104
24	Användning i beläggningar	Sidan 119
25	Användning i rengöringsmedel	Sidan 121
26	Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar	Sidan 123

* Exempel för bearbetning:
användning som mellanprodukt,
användning som monomer etc.,
användning som lösningsmedel,
användning för tillverkning av hartser

SÄKERHETSATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

INEOS Phenol

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 2 av 123

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn: INEOS Phenol GmbH
Adress/Boxnr.: Dechenstraße 3
Postnr, ort: 45966 Gladbeck
Tyskland
WWW: www.ineosphenol.com
E-post: msds.phenolde@ineos.com
Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0
Faxnr.: +49 (0)2043 / 9 58-900
Informationsansvarig avd.: Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Avdelning ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com
Ytterligare information: Lokalisering 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 uppdrag av:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Eye Irrit. 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3; H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
(EUH066) Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (CLP)



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 3 av 123

Skyddsangivelser:	P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
	P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
	P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
	P405	Förvaras inlåst.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Ångorna verkar måttligt irriterande på slemhinnan.
Narkotiska effekter vid högre doser. Risk för metaboliska acidosis.
Efter förtäring: Gastro-intestinala störningar.
Övriga symptom: Huvudvärk, yrsel, illamående, medvetslöshet.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemisk karakteristik: $C_3H_6O = H_3C-CO-CH_3$
Aceton, Dimethylketon, 2-Propanon, Methylketon

CAS-nr.: 67-64-1
EG-nummer: 200-662-2
EU-indexnummer: 606-001-00-8
RTECS-nr.: AL3150000
Internationell produktkod: 2914 11 00

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän information: Ta ut offret i frisk luft. Håll offret i lugn position. Den skadade får ej bli nerkyld. Vid risk för medvetslöshet skall patienten läggas/transporteras i sidoläge. Ring en läkare omedelbart.

Vid inandning: Ta ut offret i frisk luft. Håll offret i lugn position. Vid orgelbunden andning eller andningsstillestånd ge mun-till-mun-metoden eller hjälp med andningsredskap ev syretillförsel. Tillkalla genast läkare.

Vid hudkontakt: Ta genast av bestänkta kläder, strumpor och skor. Vid kontakt med huden, tvätta genast med tvål och mycket vatten. Använd därefter hudkräm. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Ögonkontakt: Spola omedelbart ögonen under rinnande vatten i 10-15 minuter med öppna ögonlock. Sök genast ögonläkare.

Förtäringen: Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Ge aktivt kol för att minska upptagningen i mage- och tarmregionen.

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 4 av 123**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Brännande känsla vid ögon och hud. trötthet, illamående, Huvudvärk, yrsel, medvetenlöshet.

Vid inandning:

För att utveckla några uppenbara tecken på förgiftning hos människor, är oavsiktlig exponering av extremt stora mängder aceton genom inhalering av ångorna eller intag av vätska nödvändigt (t.ex. flera tusen ppm acetonångor).

Vid förtäring: Gastro-intestinala störningar.

Vid hudkontakt:

Irriterande ämne. På grund av produktens fetthäftande egenskaper kan kontinuerlig exposition framkalla hudretningar och dermatitis.

Ingen indikation på sensibiliserande verkan på människor.

Efter ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Bekämpa acidosis. Kontrollera alkalireserven. Kontrollera andning.

Vid orgelbunden andning eller andningsstillestånd ge mun-till-mun-metoden eller hjälp med andningsredskap ev syretillförsel.

Obs! flera timmar latenstid. Uppkomst av pneumoni eller lungödem kan i svåra fall inte uteslutas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: Släckningspulver, alkoholbeständigt skum,, vattendimma
I stängda rum: koldioxid.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser:
Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Explosiva blandningar kan redan bildas vid normaltemperatur. Se upp för återtändning.

Vid brand kan frigöras: Kolmonoxid och koldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Ytterligare information:

Upphettnings leder till tryckstegring: bristnings- och explosionsrisk. Behållare i farozonen kyls med sprutande vatten.

Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

Se till att inte släckningsvattnet sipprar in i ytvattnet eller grundvattnet.

Brandrester och kontaminerat släckvatten ska avfallshanteras enligt gällande miljöföreskrifter.

Brandklass: B

Blandningar med 4% aceton och 96% vatten har ännu en flampunkt vid 54 °C.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 5 av 123

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Personer som inte deltar skall gå bort (mot vindriktningen).

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Lösningssmedelresistent skyddsutrustning rekommenderas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stäng läckage, om det är möjligt utan risk.

Skall inte hamna i kanalisation, ytvatten, källare eller gruvor.

Om ämnet går ut i omgivningen larma polis och brandkår.

Alla lågt liggande rum tätas. Explosionsfara!

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Vid spill av större mängder: Indämnas, pumpas sedan bort. Explosionsskydd är nödvändigt.

Restmängder tas upp med inte brännbara, vätskebindande material (torr jord, sand, Vermiculit eller malen sandsten). Transporteras i slutna behållare till tillåten tipp.

Rinnande vatten: Förtunning följer snabbt. När stora mängder av gods rinner ut skall användare av dricks- bruks- och kylvatten underrättas.

Stillastående vatten: Avspärra. Avlägsna alla antändningskällor.

Ytterligare information:

Ångor utbreder sig vid golvet, kanalisation övertäckes, källare evakueras. Späd ut med mycket vatten. Arbeta endast med explosionsskyddade apparater/armaturer.

Vätska: Mycket lättantändlig. Vätskan avdunstar mycket snabbt.

Ångor: Mycket lättantändlig.

Ångorna bildar explosiva blandningar med luft, som är tyngre än luft. De sprider sig längs marken och kan slå tillbaka över långa sträck vid antändning. Antändning genom heta ytor, gnistror och öppen flamma.

Löslighet i vatten: fullständig

Blandningar med 4% aceton och 96% vatten har ännu en flampunkt vid 54 °C. Vid spill av större mängder bör räknas med antändbarhet av aceton-vatten blandningar. På vattenytan kan bildas explosiva blandningar med luft.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För mer information se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering: Vid arbetsplats och lager skall sörjas för god vädring (in- och utluft). Tillhandahåll punktutsugning på marknivå. Koncentrerade ångor är tyngre än luft. Undvik aerosolbildning. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Lämplig skyddsutrustning skall bäras. Arbeta endast med explosionsskyddade apparater/armaturer. Använd ej lufttrycket.

Försiktighetsåtgärder mot brand och explosion:

Upphettningspunkt över 50 °C leder till tryckstegring: bristnings- och explosionsrisk.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Se upp för återtändning.

I delvis tömda behållare är bildning av explosiva blandningar möjlig.

Nödkylning måste sättas in vid närliggande brand.

Svetsning förbjuden.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 6 av 123

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymme och behållare:

Förpackningen förvaras torrt. Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Skyddas för solsken.

Stål, rostfritt stål och aluminium är beständiga material för behållarna. Koppar kan angripas.

Olämpligt material för behållare/utrustning: Plastprodukter kan angripas.

Säkerställ att utläckande vätskor kan fångas upp (t.ex. uppsamlingsbaljor eller uppfångnytor).

På grund av explosionsfara ska ångläckage till källare, rökkanaler och diken förhindras.

Råd om samförvaring:

Får ej förvaras med brandfrämjande och självantändande ämnen såsom lättantändliga fasta ämnen.

Övrig information:

Peroxidbildning är möjlig när produkten utsätts för ljus och luft.

I delvis tömda behållare är bildning av explosiva blandningar möjlig.

Vid lagring utomhus: Enbart apparater godkända för zon 1 används.

Vid lagring inomhus: Enbart apparater godkända för zon 2 används.

7.3 Specifik slutanvändning

lösningsmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All exponeringsrelevant information (människans hälsa och miljön) sammanfattas i bilagorna till detta säkerhetsdatablad.

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden:

Typ	Gränsvärde
Europa: IOELV: TWA	1210 mg/m ³ ; 500 ppm
Sverige: NGV	600 mg/m ³ ; 250 ppm
Sverige: VKGV	1200 mg/m ³ ; 500 ppm

DNEL/DMEL:

DNEL Långvarig, arbetstagare, dermal: 186 mg/kg bw/d.

DNEL Kortvarig, arbetstagare, inhalativ: 2.420 mg/m³DNEL Långvarig, arbetstagare, inhalativ: 1.210 mg/m³

DNEL Långvarig, konsument, oral: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Långvarig, konsument, dermal: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Långvarig, konsument, inhalativ: 200 mg/m³

PNEC:

PNEC vatten (sötvatten): 10,6 mg/L.

PNEC vatten (havsvatten): 1,06 mg/L.

PNEC vatten (sporadiskt utsläpp): 21 mg/L.

PNEC sediment (sötvatten): 30,4 mg/kg dwt.

PNEC sediment (havsvatten): 3,04 mg/kg dwt.

PNEC jord: 33,3 mg/kg dwt.

PNEC avloppsreningsverk: 100 mg/L.

8.2 Begränsning av exponeringen

Explosionsskydd är nödvändigt. Sörj för god ventilation och/eller punktutsläpp på arbetsplats.

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 7 av 123**Personligt skydd****Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

All information om relevanta exponeringsscenarier inklusive användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder finns listad i "Annex II: arbetarens exponering och riksbedömning".

Andningsskydd: Använd filter typ AX (= mot ångor av organiska förbindelser) i överensstämmelse med EN 14387.

Tillhandahåll bärbar andningsapparat för nödfall.

Handskydd: Skyddshandskar enligt EN 374.

Handskmaterial: Butylgummi - Lagertjocklek $\geq 0,5$ mm.

Genombrottsid: >480 min.

Tillverkarens uppgifter om skyddshandskarnas porositet och genombrottsider skall beaktas.

Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon enligt EN 166.

Kroppsskydd: Bär skyddsklädsel som är beständig mot lösningsmedel.

Rekommendation: Flamhämmande skyddsklädsel, antistatisk.

säkerhetsskor i överensstämmelse med EN 345-347.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Förvaras åtskilt från värmekällor, gnistor och öppen eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Anordning för sköljning av ögonen hålles i beredskap.

Alternativ till den personalskyddsåtgärder kan endast beslutas i överenskommelse med en ansvarig säkerhetsexpert.

Begränsning av konsumentexponering

All information om relevanta exponeringsscenarier inklusive användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder finns listad i "Annex II: konsumentexponering och riskbedömning".

Begränsning av miljöexponeringen

All information om relevanta exponeringsscenarier inklusive användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder finns listad i "Annex III: Environmental Exposure and Risk Assessment och Annex IV: Environmental Exposure Calculation Tool".

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	Form: vätska Färg: färglös, klar
Lukt:	sötaktig, aromatisk
Luktgräns:	47,5 mg/m ³
pH-värde:	vid 10 g/L: neutral; 50% i H ₂ O: 5-6
Smältpunkt/frys punkt:	-94,7 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	56,05 °C
Flampunkt/flamintervall:	-17 °C (c.c.)
Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga
Brandfarlighet:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Explosionsgränser:	LEL (Nedre explosionsgräns): 2,50 Vol-% UEL (Övre explosionsgräns): 14,30 Vol-%
Ångtryck:	vid 20 °C: 240 hPa vid 50 °C: 800 hPa
Ångdensitet:	2,1

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 8 av 123

Densitet: vid 20 °C: 0,79 g/mL

Löslighet: vid 20 °C: i organiska lösningsmedel 100 %

Löslighet i vatten: vid 20 °C: obegränsat blandbar

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: -0,24 log P(o/w)
P.g.a. fördelningskoefficienten n-Octanol/vatten förväntas ingen anrikning i organismer.

Självantändningstemperatur: 465 °C (Antändningsgrupp G1)

Sönderfallstemperatur: ingen

Viskositet, dynamisk: vid 20 °C: 0,32 mPa*s

Explosiva egenskaper: Explosionskategori 1; Explosionsgrupp II A

Oxiderande egenskaper: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

9.2 Annan information

Antändningstemperatur: 465 °C (Antändningsgrupp G1)

Brytningsindex: vid 20 °C: 1,358 - 1,359

Ytterligare uppgifter: Molekylvikt: 58,09 g/mol
Dissociationskonstant: pKa = 24,2 vid 25°C
Avdunstningstal: 2,0 (eter = 1)
Avdunstningstal: 5,6 (n-BuAc = 1)
Satureringskoncentration vid 20 °C: 550 g/m³

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Aceton Reagerar i närvaro av baser.
Ångorna bildar explosiva blandningar med luft, som är tyngre än luft. De sprider sig längs marken och kan slå tillbaka över långa sträck vid antändning. Elektrostatiskt uppladdningsbar.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Mycket brandfarligt. Koncentrerade ångor är tyngre än luft.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Bildar explosiva blandningar med luft, även i tömda, förorenade behållar.
Vid blandning med klorhaltigt kolväte kan bildas starkt retande kloracetone under ljuspåverkan.

10.5 Oförenliga material

Angriper många plastprodukter och gummi. Under kontakt med bariumhydroxid, natriumhydroxid och många andra alkaliska ämnen kan kondensation förekomma.
Undvik kontakt med starka oxidationsmedel, alkalier och aminer.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning: Vid brand kan frigöras: Kolmonoxid och koldioxid.
ingen

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 9 av 123**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Akut toxicitet:	LD50 Råtta, oral: 5800 mg/kg bw (OECD 401) LD50 Råtta, dermal: > 15800 mg/kg bw LC50 Råtta, inhalativ: 76 mg/L/4h
Toxikologiska verkningar:	Akut toxicitet (oral): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Akut toxicitet (dermal): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Akut toxicitet (inhalativ): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Specifika symptom vid djurförsök (marsvin): Ingen irriterande effekt. Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2; H319 = Orsakar allvarlig ögonirritation. Specifika symptom vid djurförsök (Kanin): irriterande ämne (OECD 405) Luftvägssensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Sensibilisering: Specifika symptom vid djurförsök (marsvin): ej sensibiliserande (OECD 406) Mutagenitet i könsceller/Genotoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Ej mutagena i bakteriell mutagenitet (OECD 471) Kromosomavvikelse, in-vitro (OECD 473): negativ Genmutationer däggdjursceller, in-vitro (OECD 476): negativ Mikrokärntest in vivo Mus/hamster (non-Guideline): negativ Carcinogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Ej karcinogen vid långtidsexponering (Mus, dermal). Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Effekter på fortplantningsförmåga: Visade i djurförsök ingen påverkan på fertiliteten. utvecklingstoxicitet: Ingen utvecklingstoxicitet (inandning vid Råtta, Mus, OECD 414). Effekter på eller via amning: Uppgifter saknas. Specifik målorgantoxicitet (engångsexposition): STOT SE 3; H336 = Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Specifik målorgantoxicitet (upprepad exponering): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. NOAEL Råtta, oral: 900 mg/kg/90d bw/d NOAEC Råtta, inhalativ: 22500 mg/m³/8w Fara vid aspiration: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Annan information:	Kortvarig exponering 10000 ppm visade sig att vara oskadlig. Efter 30 till 60 minuter visas inga symptom.

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 10 av 123**Symptom**

Brännande känsla vid ögon och hud. trötthet, illamående, Huvudvärk, yrsel, medvetenlöshet.
Vid inandning:
För att utveckla några uppenbara tecken på förgiftning hos människor, är oavsiktlig exponering av extremt stora mängder aceton genom inhalering av ångorna eller intag av vätska nödvändigt (t.ex. flera tusen ppm acetonånga).
Vid förtäring: Gastro-intestinala störningar.
Vid hudkontakt:
Irriterande ämne. På grund av produktens fetthäftande egenskaper kan kontinuerlig exposition framkalla hudretningar och dermatitis.
Ingen indikation på sensibiliserande verkan på människor.
Efter ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Akvatotoxicitet:

Akuta verkningar:

Fisktoxicitet:

- sötvattensarter: 96h LC50 (Oncorhynchus mykiss): 5.540 mg/L
- marina arter: 96h LC50 (Alburnus alburnus (benlöja)): 11.000 mg/L

Toxicitet hos ryggradslösa djur:

- sötvattensarter: 48h EC50 (daphnia pulex (hinnkräfta)): 8.800 mg/L
- marina arter: 24h EC50 (Artemisia salina): 2.100 mg/l

Algtoxicitet:

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

Bakterietoxicitet:

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

Långtidspåverkan:

Långtidstoxicitet för ryggradslösa vattendjur:

28-dagar NOEC (daphnia pulex (hinnkräfta); reproduktion: 2.212 mg/L

Information om långsiktiga effekter på fisk och alger är ej tillgängligt.

Långsiktiga reaktioner hos vattenorganismer är inte relevant pga den snabba elimineringen i vatten.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Övrig information:

Abiotisk nedbrytning:

DT50, 19 - 114 d (Luft, Indirekt fotooxidation i reaktion med OH-radikaler.)

Abiotisk nedbrytning: ingen (Vatten, hydrolys)

Biologisk nedbrytning: 91 %/28 d (OECD 301B).

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

Kemisk syreförbrukning: 2,21 g O2/g

Produkten är biologiskt lätt nedbrytbar.

Effekter i reningsverk:

I aktivt slam: 100 %/ 4 d (anaeroba förhållanden; Warburg respirometer)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

3 (beräknad, BCFWIN v2.17)

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 11 av 123**12.4 Rörlighet i jord**

Adsorberingskoefficient jord (Kd) : 1,5 L/kg, vid 20 °C.

Adsorptionskoefficienten indikerar att aceton är mobilt i jorden och kan transporteras via markvatten.

Flyktighet:

Henrys konstant: 2,929 - 3,070 Pa*m³/mol (25 °C vatten).Henrys konstant: 3,311 Pa*m³/mol (25 °C havsvatten).

Experimentellt bestämda Henrys lag-konstanter indikerar en moderat volatilitet från vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Allmän information:

Terrester toxicitet:

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 en studie som utfördes enligt OECD riktlinje 207 (daggmaskar, tester ang. akut förgiftning: kontakttest filterpapper), visade aceton en moderat toxicitet mot daggmaskar (Eisenia fetida). I ytterligare korttidsstudier om toxicitet utsattes ambystoma mexicanum och xenopus laevis larvlar för aceton under statistiska förhållanden i täckta glasbehållare och visade 40h LC50-värden på 20.000 mg/l respektive 24.000 mg/l

Släpp inte ut i grundvatten, vattendrag eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsnyckelkod: 07 01 04* = Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier: organiska lösningsmedel, haolgenfri
* = Bevis på bortskaffning skall tillhandahållas.

Rekommendation: Specialavfallsförbränning med myndigheternas tillåtelse.
Får inte kastas tillsammans med hushållsavfall.

Förorenade förpackningar

Rekommendation: Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.
Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.
Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

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

14.2 Officiell transportbenämning

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

SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

INEOS Phenol

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 12 av 123

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID: Klass 3, Kod: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3



14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Miljöfaror

Havsförorenande ämne: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport (ADR/RID)

Varningsskylt: ADR/RID: Skyddskod 33, UN-nummer UN 1090
Faroetikett: 3
Begränsade mängder: 1 L
EQ: E2
Förorenade förpackningar - Anvisningar: P001 IBC02 R001
Speciella föreskrifter för ihoppackning: MP19
Bärbara behållare - Anvisningar: T4
Bärbara behållare - Speciella föreskrifter: TP1
Tankkodering: LGBF
Tunnelrestriktionskod: D/E

Sjötransport (IMDG)

EmS-nr.: F-E, S-D
Speciella föreskrifter: -
Begränsade mängder: 1 L
Excepted quantities: E2
Förorenade förpackningar - Anvisningar: P001
Förorenade förpackningar - Föreskrifter: -
IBC - Anvisningar: IBC02
IBC - Föreskrifter: -
Tankföreskrifter - IMO: -
Tankföreskrifter - UN: T4
Tankföreskrifter - Föreskrifter: TP1
Stuvning och hantering: Category E.
Egenskaper och observationer: 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.
Separationsgrupp: none

Flygtransport (IATA)

Faroetikett: 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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Föroreningskategori: Z
Fartygstyp: -
Produktnamn: Aceton

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 13 av 123**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter - Sverige**

Inga data tillgängliga

Nationella föreskrifter - EG-medlemsstater

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):

100 vikts-% = 790 g/L

Märkning av förpackningar med ≤ 125 mL:s innehåll

Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser:

P403+P233

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405

Förvaras inlåst.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.

Övriga bestämmelser, begränsningar och rättsliga krav:

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga

olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv] P5c Begränsad

användning enligt REACH bilaga XVII, nr: 40

Utsläppande på marknaden och användning av ämnet är inte tillåtet i dekorativa artiklar, spel och trolleri- och skämtartiklar.

Nationella föreskrifter - Danmark

MAL Kode Nr. 4-1

Nationella föreskrifter - Storbritannien

Hazchemkod:

•2YE

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Ytterligare information**

Litteratur:

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

ICSC 0087

Anledning för senaste ändring:

Ändring i avsnitt 1.4: Telefonnummer för nödsituationer

Ändring i avsnitt 5.1: släckmedel

Första upplagan:

2010-11-19

Ansvarig för utgivning av skyddsblad

Kontaktperson:

se avsnitt 1: Informationsansvarig avd.

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

Uppgifterna i detta datablad är sammanställda efter våra bästa kunskaper och motsvarar kända fakta vid datum för omarbetning. De garanterar dock inte bestämda egenskapers innehåll i rättsligt sammanhang.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 14 av 123

Exponeringsscenario 0: Generiskt exponeringsscenario (GES): Industriella processer som är relevanta för produkter som innehåller Aceton (ES 1 - 11)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Generiskt exponeringsscenario, gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenariot 1 - 11: industriella användningar

- ES1 - Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar
- ES2 - Användning i laboratorier
- ES3 - Användning i beläggningar
- ES4 - Användning som bindnings- och skiljemedel
- ES5 - Gummiproduktion och -bearbetning
- ES6 - Tillverkning av polymer
- ES7 - Polymerbearbetning
- ES8 - Användning i rengöringsmedel
- ES9 - Användning i borrhäls- och produktionsoperationer på olje- och gasfält
- ES10 - Jämedel
- ES11 - Kemikalier för gruvbrytning

Bidragande scenarier:	1	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering	Sidan 15
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar	Sidan 15
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	Sidan 16
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	Sidan 16
		Processprov (öppna system) (arbetstagare)	
	5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)	Sidan 17
		Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	
	6	Kalandrering	Sidan 17
		Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	
	7	Industriell sprayning	Sidan 17
		Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)	
	8	Industriell sprayning	Sidan 18
		Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)	
	9	Industriell sprayning	Sidan 18
		Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)	
	10	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	Sidan 19
		Bulkflyttningar (arbetstagare)	
	11	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	Sidan 19
		Bulkflyttningar (arbetstagare)	
	12	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	Sidan 20
		Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)	
	13	Applicering med roller eller strykning	Sidan 20
		Rullning och strykning (arbetstagare)	

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 15 av 123

Bidragande scenarier:	14	Applicering med roller eller strykning	Sidan 20
		Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)	
	15	Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum	Sidan 21
		Skumning (arbetstagare)	
	16	Behandling av varor med dopkning och gjutning	Sidan 21
		Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)	
	17	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 22
	18	Användning i laboratoriereagens (liten skala)	Sidan 22
		Aktiviteter i laboratorier (arbetstagare)	
	19	Handblandningar med direkt exposition och bara skyddat genom de personliga skyddskläderna	Sidan 22
		Användning med hand - Fingerfärger, färgkriter (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,002
inhalativ: 0,00002
dermal: 0,002
alla relevanta rutter: 0,002

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en slutet krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

(slutna system); Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 2

Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,11
inhalativ: 0,10
dermal: 0,01
alla relevanta rutter: 0,11

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 16 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Kontinuerlig process, Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 3

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,002

alla relevanta rutter: 0,20

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess, Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 4

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,24

inhalativ: 0,20

dermal: 0,04

alla relevanta rutter: 0,24

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 17 av 123

Bidragande exponeringsscenario 5

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 13,71 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,57

inhalativ: 0,50

dermal: 0,07

alla relevanta rutter: 0,57

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess, Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 6

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 27,43 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,65

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 7

Industriell sprayning

Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC7: Industriell sprayning

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 18 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 25 ppm (med lokal utsugning, effektivitet på 95%)
dermal: 2,14 mg/kg/d (med lokal utsugning, effektivitet på 95%)

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,06
inhalativ: 0,05
dermal: 0,01
alla relevanta rutter: 0,06

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:
med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 8

Industriell sprayning

Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC7: Industriell sprayning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 350 ppm (effektivitet för vädring av förtunningsmedel 30 %)
dermal: 42,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,93
inhalativ: 0,70
dermal: 0,23
alla relevanta rutter: 0,93

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Säkerställ att åtgärden utförs utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 9

Industriell sprayning

Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC7: Industriell sprayning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 50 ppm (Andningsskyddsmask, effektivitet på 90%)
dermal: 42,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,33
inhalativ: 0,10
dermal: 0,23
alla relevanta rutter: 0,33

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 19 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Bidragande exponeringsscenario 10

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm
dermal: 13,71 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,57
inhalativ: 0,50
dermal: 0,07
alla relevanta rutter: 0,57

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning, överföring från/hållning från behållare

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 11

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 150 ppm
dermal: 6,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,34
inhalativ: 0,30
dermal: 0,037
alla relevanta rutter: 0,34

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning, överföring från/hållning från behållare

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 20 av 123

Bidragande exponeringsscenario 12

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 200 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,44

inhalativ: 0,40

dermal: 0,04

alla relevanta rutter: 0,44

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning, hållning ur små behållare

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 13

Applicering med roller eller strykning

Rullning och strykning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 27,43 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,65

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Eller: Rengöring och underhåll av utrustningen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 14

Applicering med roller eller strykning

Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 21 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 27,43 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,65

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 15

Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum Skumning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC12: Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,00

alla relevanta rutter: 0,20

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Produktion av skumbaserade föremål

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 16

Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hällning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 13,71 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,57

inhalativ: 0,50

dermal: 0,074

alla relevanta rutter: 0,57

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 22 av 123

Bidragande exponeringsscenario 17

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,1
inhalativ: 0,10
dermal: 0,00
alla relevanta rutter: 0,10

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 18

Användning i laboratoriereagens (liten skala)

Aktiviteter i laboratorier (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,1
inhalativ: 0,10
dermal: 0,00
alla relevanta rutter: 0,10

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 19

Handblandningar med direkt exposition och bara skyddat genom de personliga skyddskläderna

Användning med hand - Fingerfärger, färgkritor (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 23 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm

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

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,65

inhalativ: 0,50

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,65

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 24 av 123**Exponeringsscenario 1:
Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar *****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Tillverkning, Bearbetning, Tillverkning, Fördelning.
Omfattar återanvändning/återvinning, förflyttningar av material, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråm, bil/järnvägsvagn och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.

* Exempel för bearbetning:

användning som mellanprodukt,
användning som monomer etc.,
användning som lösningsmedel,
användning för tillverkning av hartser

Anmärkingar:

Processkategorier [PROC]

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

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ
exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical
Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC
webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget
möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan
laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen
är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla
anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga
anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (miljö)	Sidan 25
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (arbetstagare)	Sidan 26

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 25 av 123

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC1: Tillverkning av ämnet
- ERC2: Formulering till blandning
- ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
- ERC6a: Användning av intermediär

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 26 av 123

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 27 av 123

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 28 av 123**Exponeringsscenario 2: Användning i laboratorier****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: användning av ämnet i laboratorieomgivningar, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC10, PROC15

Processkategorier (ytterligare): PROC19

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario 2: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 28
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenario 2: Användning i laboratorier (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 29
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenario 2: Användning i laboratorier (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenario 2: Användning i laboratorier (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Användningsförhållanden

Produkts egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 29 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 2: Användning i laboratorier (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 30 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 31 av 123**Exponeringsscenario 3: Användning i beläggningar****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.), inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, spatel, dippning, flöde, fluidiserad bädd på produktionslinjer samt filmbildning).

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
Processkategorier (ytterligare):
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Användning i beläggningar (miljö)	Sidan 31
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Användning i beläggningar (arbetstagare)	Sidan 32

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Användning i beläggningar (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 32 av 123

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 3: Användning i beläggningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC7: Industriell sprayning

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 33 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 34 av 123**Exponeringsscenario 4: Användning som bindnings- och skiljemedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning (inklusive sprayning och bestrykning), tillverkning och gjutformer och gjutning samt avfallshantering

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

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC5

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)	Sidan 34
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)	Sidan 35

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC5: Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 35 av 123

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 4: Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC7: Industriell sprayning
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Produkts egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 36 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 37 av 123**Exponeringsscenario 5: Gummiproduktion och -bearbetning****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Framställning av däck och allmänna gummiprodukter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.

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

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC6d

Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Gummiproduktion och -bearbetning (miljö)	Sidan 37
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Gummiproduktion och -bearbetning (arbetstagare)	Sidan 38

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Gummiproduktion och -bearbetning (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 38 av 123

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%):
90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 5: Gummiproduktion och -bearbetning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC7: Industriell sprayning
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 39 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 40 av 123**Exponeringsscenario 6: Tillverkning av polymer****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Tillverkning av formulerade polymerer inklusive förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, härdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll

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

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC6d

Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Tillverkning av polymer (miljö)	Sidan 40
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Tillverkning av polymer (arbetstagare)	Sidan 41

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Tillverkning av polymer (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 41 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Tillverkning av polymer (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 42 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 43 av 123**Exponeringsscenario 7: Polymerbearbetning****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Bearbetning av polymerformuleringar inklusive tillfällig exponering under förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, härdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll

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

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC6d

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Polymerbearbetning (miljö)	Sidan 43
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Polymerbearbetning (arbetstagare)	Sidan 44

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Polymerbearbetning (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 44 av 123

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 7: Polymerbearbetning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 45 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 46 av 123**Exponeringsscenario 8: Användning i rengöringsmedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive förflyttning från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell) tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen

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

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4d

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 9: Användning i rengöringsmedel (miljö)	Sidan 46
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 9: Användning i rengöringsmedel (arbetstagare)	Sidan 47

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 9: Användning i rengöringsmedel (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 47 av 123

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%):
90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 9:
Användning i rengöringsmedel (arbetstagare)**

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC7: Industriell sprayning
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 48 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 49 av 123**Exponeringsscenario 9:
Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive förflyttning från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 10: Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält (miljö)	Sidan 49
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 10: Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält (arbetstagare)	Sidan 50

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 10:
Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 50 av 123

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.
Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y
Andra relevanta användningsförhållanden:
Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Riskkaraktiseringskvot (RCR):
ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%):
90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:
Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 10: Användning i borrhings- och produktionsoperationer på olje- och gasfält (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:
PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa
Koncentrationen av ämnet i en blandning:
Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)
Varaktighet och frekvens av användningen:
Omfattar daglig exponering upp till 8h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 51 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 52 av 123

Exponeringsscenario 10: Jäsmedel

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Användning som blåsmedel för hårda och mjuka skumplaster, inklusive materialtransfer, blandandet och sprutning, härdning, skärning, lagring och förpackandet.

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4 (ERC10a)

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 52
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 11: Jäsmedel (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 53
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 11: Jäsmedel (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 11: Jäsmedel (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 53 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 11: Jämedel (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC12: Användning av bläddmedel vid tillverkning av skum

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 54 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 55 av 123**Exponeringsscenario 11: Kemikalier för gruvbrytning****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer:	Omfattar ämnets användning i extraktionsprocesser inom gruvdrift, inklusive förflyttningar av material, utvinnings- och separeringsaktiviteter samt återvinning och bortskaffande av ämnen
Anmärkingar:	Processkategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9 Kontroll av arbetarexponering: Se avsnitt riskhanteringsåtgärder Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC8d Miljö, ECT aceton: Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Bidragande scenarier:	1 Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 12: Kemikalier för gruvbrytning (miljö) Sidan 55
	2 Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 12: Kemikalier för gruvbrytning (arbetstagare) Sidan 56

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 12: Kemikalier för gruvbrytning (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 56 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 12: Kemikalier för gruvbrytning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning vid satsvisa processer
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 57 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 58 av 123

Exponeringsscenario 12: Generiskt exponeringsscenario (GES): Yrkesmässiga processer som är relevanta för produkter som innehåller Aceton (ES 13 - 22)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Generiskt exponeringsscenario, gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenariot 13 - 22 (yrkesmässig användning):

- ES13 - Användning i laboratorier
- ES14 - Användning i beläggningar
- ES15 - Användning som bindnings- och skiljemedel
- ES16 - Tillverkning av polymer
- ES17 - Polymerbearbetning
- ES18 - Användning i rengöringsmedel
- ES19 - Användning i borrar- och produktionsoperationer på olje- och gasfält
- ES20 - Agrokemiska användningar
- ES21 - Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar
- ES22 - Framställning och användning av sprängmedel

Bidragande scenarier:	1	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering	Sidan 59
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar	Sidan 60
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	Sidan 60
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	Sidan 61
		Processprov (öppna system) (arbetstagare)	
	5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)	Sidan 61
		Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	
	6	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)	Sidan 62
		Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	
	7	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)	Sidan 62
		Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	
	8	Kalandrering	Sidan 63
		Kalandrering (inklusive Banburys); med lokal utsugning (arbetstagare)	
	9	Kalandrering	Sidan 63
		Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	
	10	Kalandrering	Sidan 64
		Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	
	11	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	Sidan 64
		Bulkförflyttningar (arbetstagare)	
	12	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	Sidan 65
		Bulkförflyttningar (arbetstagare)	

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 59 av 123

Bidragande scenarier:	13	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 65
	14	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 66
	15	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)	Sidan 66
	16	Applicering med roller eller strykning Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)	Sidan 67
	17	Applicering med roller eller strykning Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)	Sidan 67
	18	Applicering med roller eller strykning Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)	Sidan 67
	19	Icke-industriell sprayning Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)	Sidan 68
	20	Icke-industriell sprayning Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)	Sidan 68
	21	Icke-industriell sprayning Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)	Sidan 69
	22	Icke-industriell sprayning Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)	Sidan 69
	23	Behandling av varor med dopning och gjutning Dopning, sänkning och hållning (arbetstagare)	Sidan 70
	24	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 70
	25	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 71
	26	Användning i laboratoriereagens, Aktiviteter i laboratorier (liten skala) (arbetstagare)	Sidan 71
	27	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig (PPE) Användning med hand - Fingerfärger, Färgkriter, lim (arbetstagare)	Sidan 71
	28	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig (PPE) Användning med hand - Fingerfärger, Färgkriter, lim (arbetstagare)	Sidan 72

Bidragande exponeringsscenario 1

Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering**Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,01 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,002

inhalativ: 0,00002

dermal: 0,002

alla relevanta rutter: 0,002

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 60 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

(slutna system); Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 2

Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 50 ppm

dermal: 1,37 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,11

inhalativ: 0,10

dermal: 0,01

alla relevanta rutter: 0,11

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Kontinuerlig process; Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 3

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,002

alla relevanta rutter: 0,20

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 61 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess. Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 4

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm

dermal: 6,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,54

inhalativ: 0,50

dermal: 0,04

alla relevanta rutter: 0,54

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 5

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80)

dermal: 0,07 mg/kg/d (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99)

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,00

alla relevanta rutter: 0,20

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 62 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess;
Processprov;
med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 6

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 350 ppm (effektivitet för vädring av förtunningsmedel: 30 %)
dermal: 13,71 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,77
inhalativ: 0,70
dermal: 0,07
alla relevanta rutter: 0,77

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Säkerställ att åtgärden utförs utomhus.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess
Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 7

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,67
inhalativ: 0,60
dermal: 0,07
alla relevanta rutter: 0,67

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 63 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess

Processprov

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 8

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys); med lokal utsugning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 420 ppm (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80)

dermal: 27,43 mg/kg/d (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95)

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,99

inhalativ: 0,84

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,99

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Säkerställ att åtgärden utförs utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 9

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 420 ppm (effektivitet för vädring av förtunningsmedel: 30 %)

dermal: 27,43 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,99

inhalativ: 0,84

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,99

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Säkerställ att åtgärden utförs utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 64 av 123

Bidragande exponeringsscenario 10

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

dermal: 27,43 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,87

inhalativ: 0,72

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,87

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 11

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80)

dermal: 0,14 mg/kg/d (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99)

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,2

inhalativ: 0,20

dermal: 0,001

alla relevanta rutter: 0,20

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning

Överföring från/hållning från behållare

med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 65 av 123

Bidragande exponeringsscenario 12

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 350 ppm (effektivitet för vädring av förtunningsmedel: 30 %)

dermal: 13,71 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,77

inhalativ: 0,70

dermal: 0,07

alla relevanta rutter: 0,77

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Säkerställ att åtgärden utförs utomhus.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ikke-specialiserad anläggning

Överföring från/hållning från behållare

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 13

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

dermal: 13,71 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,67

inhalativ: 0,60

dermal: 0,07

alla relevanta rutter: 0,67

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ikke-specialiserad anläggning

Överföring från/hållning från behållare

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 66 av 123

Bidragande exponeringsscenario 14

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm
dermal: 6,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,54
inhalativ: 0,50
dermal: 0,04
alla relevanta rutter: 0,54

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning
Överföring från/hållning från behållare

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 15

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm
dermal: 6,86 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,54
inhalativ: 0,50
dermal: 0,04
alla relevanta rutter: 0,54

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning;
Hållning ur små behållare

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 67 av 123

Bidragande exponeringsscenario 16

Applicering med roller eller strykning

Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80)

dermal: 1,37 mg/kg/d (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95)

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,21

inhalativ: 0,20

dermal: 0,007

alla relevanta rutter: 0,21

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Eller: Rengöring och underhåll av utrustningen; med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 17

Applicering med roller eller strykning

Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,69

inhalativ: 0,60

dermal: 0,09

alla relevanta rutter: 0,69

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Eller: Rengöring och underhåll av utrustningen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 18

Applicering med roller eller strykning

Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 68 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

dermal: 27,43 mg/kg/d

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,75

inhalativ: 0,60

dermal: 0,15

alla relevanta rutter: 0,75

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Eller: Rengöring och underhåll av utrustningen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 19

Icke-industriell sprayning

Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC11: Icke-industriell sprayning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 200 ppm (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80)

dermal: 2,14 mg/kg/d (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 98)

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,41

inhalativ: 0,40

dermal: 0,01

alla relevanta rutter: 0,41

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 20

Icke-industriell sprayning

Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC11: Icke-industriell sprayning

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 69 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,85
inhalativ: 0,50
dermal: 0,35
alla relevanta rutter: 0,85

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %. Säkerställ att åtgärden utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 21

Icke-industriell sprayning

Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC11: Icke-industriell sprayning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 200 ppm (Exponeringslängd: 15 min - 1 h)
dermal: 107,14 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,98
inhalativ: 0,40
dermal: 0,58
alla relevanta rutter: 0,98

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 22

Icke-industriell sprayning

Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC11: Icke-industriell sprayning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm (Andningsskyddsmask, effektivitet på 90%)
dermal: 107,14 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,78
inhalativ: 0,20
dermal: 0,58
alla relevanta rutter: 0,78

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 70 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Bidragande exponeringsscenario 23

Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hällning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 250 ppm
dermal: 13,71 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,57
inhalativ: 0,50
dermal: 0,07
alla relevanta rutter: 0,57

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 24

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 100 ppm (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80)
dermal: 0,34 mg/kg/d (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90)

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,2
inhalativ: 0,20
dermal: 0,002
alla relevanta rutter: 0,20

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 71 av 123

Bidragande exponeringsscenario 25

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 300 ppm (TRA exponeringstid 1 - 4 h)

dermal: 3,43 mg/kg/d (lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90)

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,62

inhalativ: 0,60

dermal: 0,02

alla relevanta rutter: 0,62

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 26

Användning i laboratoriereagens, Aktiviteter i laboratorier (liten skala) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 50 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,1

inhalativ: 0,10

dermal: 0,002

alla relevanta rutter: 0,10

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 27

Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig (PPE)

Användning med hand - Fingerfärger, Färgkriter, lim (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 72 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,96

inhalativ: 0,60

dermal: 0,09

alla relevanta rutter: 0,69

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Bidragande exponeringsscenario 28

Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig (PPE)

Användning med hand - Fingerfärger, Färgkriter, lim (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

dermal: 141,43 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,96

inhalativ: 0,20

dermal: 0,76

alla relevanta rutter: 0,96

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

inte tillämpligt

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 73 av 123

Exponeringsscenario 13: Användning i laboratorier

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Användning av små mängder i laboratorieförhållanden, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC10, PROC15
Processkategorier (ytterligare): PROC19
Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8a
Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning i laboratorier (miljö)	Sidan 73
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning i laboratorier (arbetstagare)	Sidan 74

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning i laboratorier (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 74 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning i laboratorier (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 75 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder om information och anvisningar för konsumenter:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 76 av 123**Exponeringsscenario 14: Användning i beläggningar****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Anmärkingar:

Processkategorier [PROC]

PROC5, PROC 8a, PROC10, PROC13

Processkategorier (ytterligare): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 76
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 14: Användning i beläggningar (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 78
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 14: Användning i beläggningar (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 14: Användning i beläggningar (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 77 av 123

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.
Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y
Andra relevanta användningsförhållanden:
Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Riskkaraktiseringskvot (RCR):
ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90
Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:
Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 78 av 123

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 14: Användning i beläggningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC11: Icke-industriell sprayning
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskhanteringsåtgärder

Omständigheter och åtgärder om information och anvisningar för konsumenter:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under en längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 79 av 123

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 80 av 123**Exponeringsscenario 15: Användning som bindnings- och skiljemedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning (inklusive sprayning och bestrykning), tillverkning och gjutformer och gjutning samt avfallshantering

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

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 15: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)	Sidan 81
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 15: Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)	Sidan 82

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 81 av 123

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 15: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
Använda mängder: Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen: 360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden: Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR): ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 82 av 123

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 15: Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC11: Icke-industriell sprayning

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 83 av 123

Exponeringsscenario 16: Polymerproduktion

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Tillverkning av formulerade polymerer

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]: PROC8a

Processkategorier (ytterligare): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 83
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Polymerproduktion (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 84
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Polymerproduktion (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Polymerproduktion (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 84 av 123

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.
Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y
Andra relevanta användningsförhållanden:
Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Riskkaraktiseringskvot (RCR):
ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%):
90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:
Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Polymerproduktion (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa
Koncentrationen av ämnet i en blandning:
Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)
Varaktighet och frekvens av användningen:
Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)
Andra relevanta användningsförhållanden:
Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 85 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 86 av 123**Exponeringsscenario 17: Polymerbearbetning****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

- Aktiviteter och processer: Bearbetning av polymerformuleringar inklusive förflyttningar av material, formgivningsprocesser, materialåtervinning och tillhörande underhåll
- Anmärkingar: Processkategorier [PROC]: PROC8a
Processkategorier (ytterligare): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f
Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
- Bidragande scenarier:
- | | | |
|---|--|----------|
| 1 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 17: Polymerbearbetning (miljö) | Sidan 86 |
| 2 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 17: Polymerbearbetning (arbetstagare) | Sidan 87 |

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 17: Polymerbearbetning (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 87 av 123

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.
Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y
Andra relevanta användningsförhållanden:
Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Riskkaraktiseringskvot (RCR):
ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%):
90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:
Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 17: Polymerbearbetning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa
Koncentrationen av ämnet i en blandning:
Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)
Varaktighet och frekvens av användningen:
Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)
Andra relevanta användningsförhållanden:
Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 88 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 89 av 123**Exponeringsscenario 18: Användning i rengöringsmedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

- Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
- Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8a, Miljöavgivningskategorier (ytterligare): ERC8d
Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
- Bidragande scenarier:
- | | | |
|---|---|----------|
| 1 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 18: Användning i rengöringsmedel (miljö) | Sidan 89 |
| 2 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 18:
Användning i rengöringsmedel (arbetstagare) | Sidan 90 |

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 18: Användning i rengöringsmedel (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 90 av 123

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avfallsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 18:

Användning i rengöringsmedel (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC11: Icke-industriell sprayning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Produkts egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 91 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 92 av 123**Exponeringsscenario 19: Borr- och produktionsförfaranden på oljefält****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

- Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare
- Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
- Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
- Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8d
- Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
- | | | | |
|-----------------------|---|--|----------|
| Bidragande scenarier: | 1 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 19: Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (miljö) | Sidan 92 |
| | 2 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 19: Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (arbetstagare) | Sidan 93 |

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 19: Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 93 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 19: Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 94 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 95 av 123**Exponeringsscenario 20: Agrokemiska användningar****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

- Aktiviteter och processer: Användning som agrokemiskt hjälpämne som används i manuell eller maskinell besprutning, i rök och fogging; inklusive rengöring och bortskaffande av utrustning.
- Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19
- Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
- Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8a, ERC8d
- Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
- | | | | |
|-----------------------|---|--|----------|
| Bidragande scenarier: | 1 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 20: Agrokemiska användningar (miljö) | Sidan 95 |
| | 2 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 20: Agrokemiska användningar (arbetstagare) | Sidan 96 |

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 20: Agrokemiska användningar (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användningsförhållanden

- Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
- Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.
- Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 96 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 20: Agrokemiska användningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC11: Icke-industriell sprayning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 97 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 98 av 123**Exponeringsscenario 21: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Förebyggande av isbildning på fordon och avfrostning av fordon, flygplan och liknande utrustning genom sprayning.

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:

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

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8d

Miljö, ECT aceton:

Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 98
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 21: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 99
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 21: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 21: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 99 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 21: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC11: Icke-industriell sprayning

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 100 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 101 av 123**Exponeringsscenario 22:
Framställning och användning av sprängmedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

- Aktiviteter och processer: Omfattar exponeringar som orsakas av tillverkning och användning av slurry-sprängämnen inklusive förflyttning av material, blandning och laddning och rengöring av utrustning(ar).
- Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
- Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
- Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8d
- Miljö, ECT aceton:
Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot: Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
- Bidragande scenarier:
- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 22: Framställning och användning av sprängmedel (miljö) | Sidan 101 |
| 2 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 22: Framställning och användning av sprängmedel (arbetstagare) | Sidan 102 |

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 22:
Framställning och användning av sprängmedel (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**Miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 102 av 123

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, keton, lätt biologiskt nedbrytbar
Använda mängder:
Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att räkna ut ditt största tonnage/år.
Varaktighet och frekvens av användningen:
360 d/y
Andra relevanta användningsförhållanden:
Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Riskkaraktäriseringskvot (RCR):
ECT Acetone

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%):
90 %

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avfallsreningsverk:
Använd Excel-Tool 'ECT Acetone' för att kontrollera dina lokala förhållanden.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:
Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 22: Framställning och användning av sprängmedel (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:
PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC5: Blandning vid satsvisa processer
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: vätska, Ångtryck > 10 kPa
Koncentrationen av ämnet i en blandning:
Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges.)
Varaktighet och frekvens av användningen:
Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges)
Andra relevanta användningsförhållanden:
Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 103 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 12 yrkesmässigt

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Lagra bulkprodukter utomhus.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpligt ögonskydd.

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall tillhandahållas.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Acetone': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 104 av 123

Exponeringsscenario 23: Generiskt exponeringsscenario (GES): Konsumentanvändningar av Aceton (ES 24 - 26)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU21: Konsumentanvändningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Generiskt exponeringsscenario, gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 24 - 26 (konsumentanvändningar):

ES24 - Användning i beläggningar
ES25 - Användning i rengöringsmedel
ES26 - Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar

Bidragande scenarier:	1	Lim, tätningsmedel	Sidan 105
		Klister, hobbyanvändning (Konsument)	
	2	Lim, tätningsmedel	Sidan 105
		Klister gör-det-själv-användning (Konsument)	
	3	Lim, tätningsmedel	Sidan 106
		Lim från spruta (Konsument)	
	4	Lim	Sidan 106
		Tätningsmedel (Konsument)	
	5	Luftvårdsprodukter	Sidan 107
		Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) (Konsument)	
	6	Luftvårdsprodukter	Sidan 107
		Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) (Konsument)	
	7	Antifrys- och avisningsmedel	Sidan 108
		Tvätt av bilrutorna (Konsument)	
	8	Antifrys- och avisningsmedel	Sidan 108
		Hällning i radiator (Konsument)	
	9	Antifrys- och avisningsmedel	Sidan 109
		Låstinare (Konsument)	
	10	Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel	Sidan 109
		Väggfärg baserad på vattenbaserad latex (Konsument)	
	11	Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel	Sidan 110
		Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll (Konsument)	
	12	Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel	Sidan 110
		Aerosol spray på burk (Konsument)	
	13	Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel	Sidan 110
		Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) (Konsument)	
	14	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Sidan 111
		Fyllmedel och kitt (Konsument)	
	15	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Sidan 111
		Murbruk och golvutjämningsmedel (Konsument)	
	16	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Sidan 112
		Modellera (Konsument)	
	17	Fingerfärger (Konsument)	Sidan 112
	18	Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller	Sidan 113
		Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll (Konsument)	
	19	Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller	Sidan 113
		Aerosol spray på burk (Konsument)	
	20	Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller	Sidan 113
		Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) (Konsument)	

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 105 av 123

Bidragande scenarier:	21	Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor (Konsument)	Sidan 114
	22	Smörjmedel, fetter och släppmedel Pastor (Konsument)	Sidan 114
	23	Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar (Konsument)	Sidan 115
	24	Polermedel och vaxblandningar Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) (Konsument)	Sidan 115
	25	Polermedel och vaxblandningar Polermedel, spray (möbler, skor) (Konsument)	Sidan 116
	26	Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Sidan 116
	27	Tvätt- och diskmaskinsprodukter (Konsument) Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Sidan 117
		Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) (Konsument)	
	28	Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Sidan 117
		Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) (Konsument)	
	29	Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter (Konsument)	Sidan 118

Bidragande exponeringsscenario 1

Lim, tätningsmedel**Klister, hobbyanvändning (Konsument)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Lim, tätningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

<= 30% (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 4 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.**Exponeringsprognos**

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 35,73 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 9 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 2

Lim, tätningsmedel**Klister gör-det-själv-användning (Konsument)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Lim, tätningsmedel

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 106 av 123

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 30\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 1 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 6 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 6390 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 3

Lim, tätningsmedel

Lim från spruta (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Lim, tätningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 30\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 6 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 4 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 35,73 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 85,05 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 4

Lim

Tätningsmedel (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Lim, tätningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 30\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 1 h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 107 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 35,73 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 75 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 5

Luftvårdsprodukter

Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC3: Luftvårdsprodukter

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

<= 50 % (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

Omfattar användning upp till 4x/ per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,25 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,1 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 6

Luftvårdsprodukter

Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC3: Luftvårdsprodukter

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

<= 10 % (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 8,0 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 35,70 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,48 g

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 108 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 7

Antifrys- och avisningsmedel Tvätt av bilrutorna (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Antifrys- och avisningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 1\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,02 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning i ett enbilsgarage ($>34\text{ m}^3$) med typisk ventilation. Omfattar användning i rumsstorlek på 34 m^3 . Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m^3 .

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,5 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 8

Antifrys- och avisningsmedel Hällning i radiator (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Antifrys- och avisningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 10\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,17 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning i ett enbilsgarage ($>34\text{ m}^3$) med typisk ventilation. Omfattar användning i rumsstorlek på 34 m^3 .

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm^2 .

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2000 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 109 av 123

Bidragande exponeringsscenario 9

Antifrys- och avisningsmedel Låstinare (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Antifrys- och avisningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 50\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,25 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning i ett enbilsgarage ($>34\text{ m}^3$) med typisk ventilation. Omfattar användning i rumsstorlek på 34 m^3 .

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till $214,40\text{ cm}^2$.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 4 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 10

Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel Väggfärg baserad på vattenbaserad latex (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 1,5\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 4 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2,20 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m^3 .

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till $428,75\text{ cm}^2$.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2760 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 110 av 123

Bidragande exponeringsscenario 11

Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel

Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 27,5\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 6 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2,20 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 428,75 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 744 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 12

Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel

Aerosol spray på burk (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 50\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 2 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,33 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m³) med typisk ventilation. Omfattar användning i rumsstorlek på 34 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 215 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 13

Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel

Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 111 av 123

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 50\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 3 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857,50 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 491 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 14

Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera Fyllmedel och kitt (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 2\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 12 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 4 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 35,73 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 85 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 15

Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera Murbruk och golvutjämningsmedel (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 2\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 12 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2 h

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 112 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857,50 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 13800 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 16

Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera Modellera (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

<= 1 % (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 254,40 cm².

För varje användningstillfälle förutsätts en sväljd mängd på 1 g.

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 17

Fingerfärger (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC9c: Fingerfärger

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

<= 50 % (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 254,40 cm².

För varje användningstillfälle förutsätts en sväljd mängd på 1,35 g.

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 113 av 123

Bidragande exponeringsscenario 18

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 27,5 \%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 6 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2,2 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 428,75 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 744 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 19

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Aerosol spray på burk (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 50 \%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 2 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,33 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m³) med typisk ventilation. Omfattar användning i rumsstorlek på 34 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 215 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 20

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 114 av 123

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 50\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 3 d/y
1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2,00 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857,50 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 491 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 21

Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 100\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 4 d/y
1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,17 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m³) med typisk ventilation. Omfattar användning i rumsstorlek på 34 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 2200 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 22

Smörjmedel, fetter och släppmedel Pastor (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 20\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 10 d/y
1 användning per dag.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 115 av 123

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 34 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 23

Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

<= 50 % (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 6 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,17 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 428,75 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 73 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 24

Polermedel och vaxblandningar Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC31: Polermedel och vaxblandningar

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

<= 50 % (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 29 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 1,23 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 142 g

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 116 av 123

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 25

Polermedel och vaxblandningar

Polermedel, spray (möbler, skor) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC31: Polermedel och vaxblandningar

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 50\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 8 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,33 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 35 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 26

Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

Tvätt- och diskmaskinsprodukter (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC35: Tvätt- och rengöringsprodukter

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 5\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,50 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857,50 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 15 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 117 av 123

Bidragande exponeringsscenario 27

Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC35: Tvätt- och rengöringsprodukter

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 5\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 128 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,33 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857,50 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 27 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Bidragande exponeringsscenario 28

Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC35: Tvätt- och rengöringsprodukter

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 15\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 128 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 0,17 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 35 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 118 av 123

Bidragande exponeringsscenario 29

Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Användningsförhållanden

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

$\leq 20\%$ (om inte annat angivits)

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar användning upp till 365 d/y

1 användning per dag.

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 1 h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll rummets storlek av 20 m³.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 12 g

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'ESIG GES Consumer Tool'. Detta verktyg kan laddas ned från ESIG:s webbplats:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 119 av 123**Exponeringsscenario 24: Användning i beläggningar****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU21: Konsumentanvändningar

Produktkategorier:

- PC1: Lim, tätningsmedel
- PC4: Antifrys- och avisningsmedel
- PC5: Konstnärstillbehör och beredningar för hobbyverksamhet
- PC9: Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel
- PC10: Bygg- och konstruktionsberedningar, som inte nämnts annanstans
- PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
- PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel
- PC31: Polermedel och vaxblandningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.) och inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, pensel, spatel för hand eller med liknande metoder samt filmbildning) och rengöring och underhåll av utrustningen och tillhörande arbeten i laboratorium.

Anmärkingar: Produktkategorier [PC] PC1, PC4, PC5, PC9, PC10, PC15, PC24, PC31
Konsumentexponering och riskbedömning:
Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'ESIG GES Consumer Tool'. Detta verktyg kan laddas ned från ESIG:s webbplats:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Bidragande scenarier: 1 Allmän information Sidan 119
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 24: Användning i beläggningar (Konsument)

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 24: Användning i beläggningar (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC1: Lim, tätningsmedel
PC4: Antifrys- och avisningsmedel
PC5: Konstnärstillbehör och beredningar för hobbyverksamhet
PC9: Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel
PC10: Bygg- och konstruktionsberedningar, som inte nämnts annanstans
PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel
PC31: Polermedel och vaxblandningar

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska
Ångtryck: 24000 Pa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:
Om inget annat anges, täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %

Varaktighet och frekvens av användningen:
Om inget annat anges, omfattar frekvens upp till 4/d. Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 8h

Andra relevanta användningsförhållanden:
Aktiviteter antas ske vid omgivningstemperatur (om inte annat angetts). Rumsvolymen antas vara högst [m3]: 20 m³. Förutsätter användning med typisk ventilation

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 120 av 123

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inget annat anges, omfattar användning upp till 37500 g.
Omfattar en hudkontaktyta upp till 6600 cm².
se GES Nr 23 konsumentanvändningar

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'ESIG GES Consumer Tool'. Detta verktyg kan laddas ned från ESIG:s webbplats:
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

AcetonRevideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 121 av 123**Exponeringsscenario 25: Användning i rengöringsmedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU21: Konsumentanvändningar

Produktkategorier: PC3: Luftvårdsprodukter
PC4: Antifrys- och avisningsmedel
PC9: Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel
PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel
PC32: Polymerberedningar och -föreningar
PC35: Tvätt- och rengöringsprodukter
PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter**Tillämpning**

Aktiviteter och processer: Omfattar allmän exponering av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avfrostare, smörjmedel och luftvårdsprodukter..

Anmärkingar: Produktkategorier [PC] PC3, PC4, PC9, PC24, PC32, PC35, PC38

Konsumentexponering och riskbedömning:

Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'ESIG GES Consumer Tool'. Detta verktyg kan laddas ned från ESIG:s webbplats:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>Bidragande scenarier: 1 Allmän information Sidan 121
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 25: Användning i rengöringsmedel (Konsument)

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 25: Användning i rengöringsmedel (Konsument)****Förteckning av användningsdeskriptorer**Produkt-(under-)kategorier: PC3: Luftvårdsprodukter
PC4: Antifrys- och avisningsmedel
PC9: Beläggningar och färg, fyllmedel, kitt, förtunningsmedel
PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel
PC32: Polymerberedningar och -föreningar
PC35: Tvätt- och rengöringsprodukter
PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter**Användningsförhållanden**

Produktens egenskaper: vätska

Ångtryck: 24000 Pa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Om inget annat anges, täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %

Varaktighet och frekvens av användningen:

Om inget annat anges, omfattar frekvens upp till 4/d. Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 8h

Andra relevanta användningsförhållanden:

Aktiviteter antas ske vid omgivningstemperatur (om inte annat angetts). Rumsvolymen antas vara högst [m3]: 20 m³. Förutsätter användning med typisk ventilation**Exponeringsprognos**

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inget annat anges, omfattar användning upp till 37500 g.

Omfattar en hudkontaktyta upp till 6600 cm².

se GES Nr 23 konsumentanvändningar

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 122 av 123

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'ESIG GES Consumer Tool'. Detta verktyg kan laddas ned från ESIG:s webbplats:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Aceton

Revideringsdatum: 2018-8-6
Version: 15

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-9-28
Sidan: 123 av 123

Exponeringsscenario 26: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU21: Konsumentanvändningar
Produktkategorier: PC4: Antifrys- och avisningsmedel

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Avfrostning av fordon och liknande utrustning med sprayning.

Anmärkingar: Produktkategorier [PC] 4

Konsumentexponering och riskbedömning:

Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'ESIG GES Consumer Tool'. Detta verktyg kan laddas ned från ESIG:s webbplats:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Bidragande scenarier: 1 Allmän information Sidan 123
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 26: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar (Konsument)

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 26: Avfrostnings- och frostskyddstillämpningar (Konsument)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Produkt-(under-)kategorier: PC4: Antifrys- och avisningsmedel

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska
Ångtryck: 24000 Pa

Koncentrationen av ämnet i en blandning: Om inget annat anges, täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %

Varaktighet och frekvens av användningen: Om inget annat anges, omfattar frekvens upp till 4/d. Vid ett enskilt användningstillfälle omfattar användningsmängder upp till 8h

Andra relevanta användningsförhållanden: Aktiviteter antas ske vid omgivningstemperatur (om inte annat angetts). Rumsvolymen antas vara högst [m3]: 20 m³. Förutsätter användning med typisk ventilation

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Om inget annat anges, omfattar användning upp till 37500 g.

Omfattar en hudkontaktyta upp till 6600 cm².

se GES Nr 23 konsumentanvändningar

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'ESIG GES Consumer Tool'. Detta verktyg kan laddas ned från ESIG:s webbplats:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>