

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

The annex is under construction and the latest version will be available as soon as possible

Akut Hälsofara:

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

När det gäller slutkonsumentanvändning på följande tillämpningsområden är du välkommen att kontakta oss (Chemark@Chemark.dk)

Användning i beläggningar

användning i rengöringsmedel

smörjmedel

Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer.

hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar

Detaljerad information om de använda SPERCs återfinns på följande länk:

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss***

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement

Använd skyddshandskar och ögon/ansiktsskydd. Minimera den manuella hanteringen. direktkontakt med kemikalien/produkten/tillberedningen skall undvikas genom organisatoriska åtgärder. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Expositionsscenariots identitet

- 1 Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
- 2 Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar
- 3 Fördelning av ämnet
- 4 Användning i beläggningar
- 5 Användning i beläggningar
- 6 Användning i rengöringsmedel
- 7 Användning i rengöringsmedel
- 8 smörjmedel
- 9 smörjmedel
- 10 Metallbearbetningsvätskor / valsoljor
- 11 Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

12 Användning i laboratorier
13 Polymerbearbetning

Nummer av ES 1

korttitel av explosionsscenarioet

Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
SU9: Tillverkning av finkemikalier

Produktkategorier

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
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenarioet

Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs
Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenarioet till kontroll av miljöexponering för ERC 6a

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats
Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 60.98 to
årsbelopp per uppställningsplats: 20124 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.05 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.02 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.1%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord. och frisläppningar i marken

Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 99 %
Frånluftsbehandling på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.4

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.077 mg/l; RCR: 0.192
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.293 mg/kg dw; RCR: 0.193
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.193
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.029 mg/kg dw; RCR: 0.193
Jordbruksmark	PEC: 0.0008 mg/kg dw; RCR: 0.012
Reningsverk	PEC: 0.763 mg/l; RCR: 0.076

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³].

Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 15.44
Proc 3	EE(inhal): 30.88
Proc 4	EE(inhal): 61.77
Proc 8a	EE(inhal): 15.44
Proc 8b	EE(inhal): 3.861
Proc 9	EE(inhal): 15.44

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.05
Proc 3	RCR(inhal): 0.1

Proc 4	RCR(inhal): 0.199
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05
Proc 8b	RCR(inhal): 0.012
Proc 9	RCR(inhal): 0.05

Nummer av ES 2

korttitel av expositionsscenariot

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

Produktkategorier

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i sluten, 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 för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Tillberedning, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)
det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs
Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 36.38 to

årsbelopp per uppställningsplats: 10915 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 1 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.02 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.01%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord. och frisläppningar i marken

Frånluftsbehandling på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99 % Anläggningens

frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 60 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.4

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.046 mg/l; RCR: 0.115
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.176 mg/kg dw; RCR: 0.116
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.005 mg/l; RCR: 0.116
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.116
Jordbruksmark	PEC: 0.008 mg/kg dw; RCR: 0.119
Reningsverk	PEC: 0.455 mg/l; RCR: 0.046

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 15.44
Proc 3	EE(inhal): 30.88
Proc 4	EE(inhal): 61.77
Proc 5	EE(inhal): 15.44
Proc 8a	EE(inhal): 15.44
Proc 8b	EE(inhal): 3.861
Proc 9	EE(inhal): 15.44
Proc 15	EE(inhal): 30.88

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.05
Proc 3	RCR(inhal): 0.1
Proc 4	RCR(inhal): 0.199
Proc 5	RCR(inhal): 0.05
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05
Proc 8b	RCR(inhal): 0.012
Proc 9	RCR(inhal): 0.05
Proc 15	RCR(inhal): 0.1

Nummer av ES 3

korttitel av explosionsscenariot

Fördelning av ämnet

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU9: Tillverkning av finkemikalier

Produktkategorier

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

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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenarioet

Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenarioet till kontroll av miljöexponering för ERC 2

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.028 to

årsbelopp per uppställningsplats: 42577 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattnens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.01 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.001 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.001%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord. och frisläppningar i marken

Använd gasåterföring (t.ex. absorption) i anläggningens frånluftsbehandling. Antagen effektivitet: 902 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.4

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Uppskattning av exponering och källreferens**Miljö**

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.002
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0003 mg/kg dw; RCR: 0.002
Jordbruksmark	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.006
Reningsverk	PEC: 0.00001 mg/l; RCR: 0.0000

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 15.44
Proc 3	EE(inhal): 30.88
Proc 4	EE(inhal): 61.77
Proc 8a	EE(inhal): 15.44
Proc 8b	EE(inhal): 3.861
Proc 9	EE(inhal): 15.44
Proc 15	EE(inhal): 30.88

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.05
Proc 3	RCR(inhal): 0.1
Proc 4	RCR(inhal): 0.199
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05
Proc 8b	RCR(inhal): 0.012
Proc 9	RCR(inhal): 0.05
Proc 15	RCR(inhal): 0.1

Nummer av ES 4

korttitel av expositionsscenariot

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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 för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC7: Industriell sprayning

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar)

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 10.39 to

årsbelopp per uppställningsplats: 3116 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 3.6 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.4

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.002
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0003 mg/kg dw; RCR: 0.02
Jordbruksmark	PEC: 0.0080 mg/kg dw; RCR: 0.123
Reningsverk	PEC: 0 mg/l; RCR: 0

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 15.44
Proc 3	EE(inhal): 30.88
Proc 4	EE(inhal): 61.77
Proc 5	EE(inhal): 15.44
Proc 7	EE(inhal): 0
Proc 8a	EE(inhal): 15.44
Proc 8b	EE(inhal): 3.861
Proc 9	EE(inhal): 15.44
Proc 10	EE(inhal): 15.44
Proc 13	EE(inhal): 15.44
Proc 15	EE(inhal): 30.88

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.05
Proc 3	RCR(inhal): 0.1
Proc 4	RCR(inhal): 0.199
Proc 5	RCR(inhal): 0.05
Proc 7	RCR(inhal): 0
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05
Proc 8b	RCR(inhal): 0.012
Proc 9	RCR(inhal): 0.05
Proc 10	RCR(inhal): 0.05
Proc 13	RCR(inhal): 0.05
Proc 15	RCR(inhal): 0.1

Nummer av ES 5

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

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 för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC11: Icke-industriell språ
PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmiddel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga expositioner under användningen (inklusive materialuttagande, lagring, förberedning och transfer från bulk och semi-bulk, appliceringsarbeten och skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 8d

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 8.3b.v1 (ESVOC 6),
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0002 to/d
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
använda mängder (EU): 1575 to/a

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 365 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattnens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 98 %
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 1 %
Frisläppningsandel i mark från processen: 1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.4

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta:

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Rummets volym 100 - 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Rummets volym < 100 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 2 h. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

15

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

16

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 19

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar 1980 cm²

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt) PEC: 0.0007 mg/l; RCR: 0.002

Sötvatten (sediment) PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.002

Havsvatten (pelagiskt) PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.002

Havsvatten (sediment) PEC: 0.0003 mg/kg dw; RCR: 0.002

E-SDS

Iso-butanol

Version/revision

4.00

Jordbruksmark
Reningsverk

PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.001
PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.0000

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 61.77
Proc 3	EE(inhal): 77.21
Proc 4	EE(inhal): 154.4
Proc 5	EE(inhal): 185.3
Proc 8a	EE(inhal): 185.3
Proc 8b	EE(inhal): 92.65
Proc 9	EE(inhal): 185.3
Proc 10	EE(inhal): 185.3
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 11 EE(inhal): 256.10 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 240.60 - Contributing Scenario 13
Proc 13	EE(inhal): 185.3
Proc 15	EE(inhal): 30.88
Proc 19	EE(inhal): 185.3

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.199
Proc 3	RCR(inhal): 0.2490
Proc 4	RCR(inhal): 0.4980
Proc 5	RCR(inhal): 0.598
Proc 8a	RCR(inhal): 0.598
Proc 8b	RCR(inhal): 0.299
Proc 9	RCR(inhal): 0.598
Proc 10	RCR(inhal): 0.598
Proc 11	RCR(inhal): 0 - Contributing Scenarios 11 RCR(inhal): 0.826 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.776 - Contributing Scenarios 13
Proc 13	RCR(inhal): 0.598
Proc 15	RCR(inhal): 0.1
Proc 19	RCR(inhal): 0.598

Nummer av ES 6

korttitel av expositionsscenariot

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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

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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med dopplning och gjutning

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. Expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopplning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 to

årsbelopp per uppställningsplats: 100 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattnens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikande utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 30 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.01 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord och frisläppningar i marken

Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 70 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanaliseringen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.4

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagementPotentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Uppskattning av exponering och källreferens**Miljö**

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.009
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.014 mg/kg dw; RCR: 0.009
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0004 mg/l; RCR: 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jordbruksmark	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.035
Reningsverk	PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.003

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 15.44
Proc 3	EE(inhal): 30.88
Proc 4	EE(inhal): 61.77
Proc 7	EE(inhal): 0
Proc 8a	EE(inhal): 15.44
Proc 8b	EE(inhal): 3.861
Proc 9	EE(inhal): 15.44
Proc 10	EE(inhal): 15.44
Proc 13	EE(inhal): 15.44

Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.05
Proc 3	RCR(inhal): 0.1
Proc 4	RCR(inhal): 0.199
Proc 7	RCR(inhal): 0
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05
Proc 8b	RCR(inhal): 0.012
Proc 9	RCR(inhal): 0.05
Proc 10	RCR(inhal): 0.05
Proc 13	RCR(inhal): 0.05

Nummer av ES 7

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i rengöringsmedel**förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopning och torkning, automatiserad eller manuell).

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 8d

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVO 8.4b.v1 (ESVO 9),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.00004 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

använda mängder (EU): 308 to/a

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 365 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattnens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikande utsläpp

Frisläppningsandel i luft från processen: 2 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.0001 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.4

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym 100 - 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym < 100 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 2 h. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.002
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0003 mg/kg dw; RCR: 0.002
Jordbruksmark	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Reningsverk	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 61.77
Proc 3	EE(inhal): 77.21
Proc 4	EE(inhal): 154.4
Proc 8a	EE(inhal): 185.3
Proc 8b	EE(inhal): 92.65
Proc 9	EE(inhal): 185.3
Proc 10	EE(inhal): 185.3
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 256.10 - Contributing Scenario 11 EE(inhal): 240.60 - Contributing Scenario 12
Proc 13	EE(inhal): 185.3

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.199
Proc 3	RCR(inhal): 0.2490
Proc 4	RCR(inhal): 0.4980
Proc 8a	RCR(inhal): 0.598
Proc 8b	RCR(inhal): 0.299
Proc 9	RCR(inhal): 0.598
Proc 10	RCR(inhal): 0.598
Proc 11	RCR(inhal): 0 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.826 - Contributing Scenarios 11 RCR(inhal): 0.776 - Contributing Scenarios 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.598

Nummer av ES 8

korttitel av explosionsscenariot

smörjmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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
PROC7: Industriell sprayning
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning
PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 4.6a.v1 (ESVOC 13),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3, Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 46.75 to

årsbelopp per uppställningsplats: 935 to

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 20 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattnens lokala förtunningsfaktor: 100 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 10 3

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.3 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.015 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.1%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord. och frisläppningar i marken

Använd frånluftsfiltre för avlägsnande av partiklar i anläggningens frånluftsbearbetning. Antagen effektivitet: 70 %

Frånluftsbearbetning på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 85 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Nummer av det bidragande scenariot **2**
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot **3**
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot **4**
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot **5**
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 18

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

15

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 18

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.045 mg/l; RCR: 0.111
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.17 mg/kg dw; RCR: 0.112
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.112
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.112
Jordbruksmark	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.026
Reningsverk	PEC: 0.439 mg/l; RCR: 0.044

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 15.44
Proc 3	EE(inhal): 30.88
Proc 4	EE(inhal): 61.77
Proc 7	EE(inhal): 0
Proc 8a	EE(inhal): 15.44
Proc 8b	EE(inhal): 3.861
Proc 9	EE(inhal): 15.44
Proc 10	EE(inhal): 15.44
Proc 13	EE(inhal): 15.44
Proc 17	EE(inhal): 154.4 - Contributing Scenario 12
	EE(inhal): 30.88 - Contributing Scenario 13
Proc 18	EE(inhal): 154.4 - Contributing Scenario 14
	EE(inhal): 30.88 - Contributing Scenario 15

Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.05
Proc 3	RCR(inhal): 0.1
Proc 4	RCR(inhal): 0.199
Proc 7	RCR(inhal): 0.0000
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05
Proc 8b	RCR(inhal): 0.012
Proc 9	RCR(inhal): 0.05
Proc 10	RCR(inhal): 0.05
Proc 13	RCR(inhal): 0.05
Proc 17	RCR(inhal): 0.4980 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.1 - Contributing Scenarios 13
Proc 18	RCR(inhal): 0.4980 - Contributing Scenarios 14 RCR(inhal): 0.1 - Contributing Scenarios 15

Nummer av ES 9

korttitel av expositionsscenariot

smörjmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

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

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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med doppling ochgjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

PROC18: Infettning vid högenergibetingelser

PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC9b: Bred utomhusanvändning av ämnen i slutna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 9b

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.00002 to/d

använda mängder (EU): 170 to/a

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 365 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 1 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 1 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym 100 - 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym < 100 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ:

Användningsvaraktighet max. 2 h.

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

I fall att de ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas. Om verksamhet bedrivs längre än 1h skall andningsskydd (effektivitet 90%) användas.

Nummer av det bidragande scenariot 15
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 1 h.

Nummer av det bidragande scenariot 16
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 18

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt). Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

Nummer av det bidragande scenariot 17
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 18

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt). Om tillräcklig ventilation saknas, måste andningsskydd användas (effektivitet 90 %).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

I fall att de ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas. Om verksamhet bedrivs längre än 1h skall andningsskydd (effektivitet 90%) användas.

Nummer av det bidragande scenariot

18

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 20**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Uppskattning av exponering och källreferens**Miljö**

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.002
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0003 mg/kg dw; RCR: 0.002
Jordbruksmark	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Reningsverk	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 61.77
Proc 3	EE(inhal): 77.21
Proc 4	EE(inhal): 154.4
Proc 8a	EE(inhal): 185.3
Proc 8b	EE(inhal): 92.65
Proc 9	EE(inhal): 185.3
Proc 10	EE(inhal): 185.3
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 256.1 - Contributing Scenario 11 EE(inhal): 240.6 - Contributing Scenario 12
Proc 13	EE(inhal): 185.3
Proc 17	EE(inhal): 185.3 - Contributing Scenario 14 EE(inhal): 123.5 - Contributing Scenario 15
Proc 18	EE(inhal): 123.50 - Contributing Scenario 16 EE(inhal): 185.3 - Contributing Scenario 17
Proc 20	EE(inhal): 61.77

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.199
Proc 3	RCR(inhal): 0.249
Proc 4	RCR(inhal): 0.498
Proc 8a	RCR(inhal): 0.598
Proc 8b	RCR(inhal): 0.299
Proc 9	RCR(inhal): 0.598
Proc 10	RCR(inhal): 0.598
Proc 11	RCR(inhal): 0 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.826 - Contributing Scenarios 11
	RCR(inhal): 0.776 - Contributing Scenarios 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.598
Proc 17	RCR(inhal): 0.598 - Contributing Scenarios 14
	RCR(inhal): 0.399 - Contributing Scenarios 15
Proc 18	RCR(inhal): 0.399 - Contributing Scenarios 16
	RCR(inhal): 0.598 - Contributing Scenarios 17
Proc 20	RCR(inhal): 0.199

Nummer av ES 10

korttitel av explosionsscenariot

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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)

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprayning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsnning av spill

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot	1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4	

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 4.7a.v1 (ESVOC 18), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats, Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 to
årsbelopp per uppställningsplats: 100 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.6 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.1 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord. och frisläppningar i marken

Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 70 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Nummer av det bidragande scenariot	2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot	3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Uppskattning av exponering och källreferens**Miljö**

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.032 mg/l; RCR: 0.08
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.122 mg/kg dw; RCR: 0.08
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.08
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.08
Jordbruksmark	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.018
Reningsverk	PEC: 0.313 mg/l; RCR: 0.031

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 15.44
Proc 3	EE(inhal): 30.88
Proc 5	EE(inhal): 15.44
Proc 7	EE(inhal): 0
Proc 8a	EE(inhal): 15.44
Proc 8b	EE(inhal): 3.861
Proc 9	EE(inhal): 15.44
Proc 10	EE(inhal): 15.44
Proc 13	EE(inhal): 15.44
Proc 17	EE(inhal): 154.4 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 30.88 - Contributing Scenario 14

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

E-SDS

Iso-butanol

Version/revision

4.00

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.05
Proc 3	RCR(inhal): 0.1
Proc 5	RCR(inhal): 0.05
Proc 7	RCR(inhal): 0
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05
Proc 8b	RCR(inhal): 0.012
Proc 9	RCR(inhal): 0.05
Proc 10	RCR(inhal): 0.05
Proc 13	RCR(inhal): 0.05
Proc 17	RCR(inhal): 0.498 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.1 - Contributing Scenarios 14

Nummer av ES 11

korttitel av explosionsscenariot

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

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)

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

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

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmiddel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelbunden avlägsnning av spillolja.

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 8a

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20),
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.003 to/d
använda mängder (EU): 200000 to/a
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d
Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 40 %
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 5 %
Frisläppningsandel i mark från processen: 5%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym > 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym 100 - 1000 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Rummets volym < 100 m³

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Säkerställ att ventilationssystemet testas och skötas regelbundet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ:

Användningsvaraktighet max. 2 h.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot 13
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt). Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

Nummer av det bidragande scenariot 14
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

I fall att de ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas. Om verksamhet bedrivs längre än 1h skall andningsskydd (effektivitet 90%) användas.

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötatten (pelagiskt)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.004
Sötatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.004
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.004
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.004
Jordbruksmark	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002
Reningsverk	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.0009

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.031
Proc 2	EE(inhal): 61.77
Proc 3	EE(inhal): 77.21
Proc 5	EE(inhal): 185.3
Proc 8a	EE(inhal): 185.3
Proc 8b	EE(inhal): 92.65
Proc 10	EE(inhal): 185.3
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9
	EE(inhal): 256.10 - Contributing Scenario 10
	EE(inhal): 240.60 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 185.3
Proc 17	EE(inhal): 123.50 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 185.3 - Contributing Scenario 14

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0001
Proc 2	RCR(inhal): 0.199
Proc 3	RCR(inhal): 0.249
Proc 5	RCR(inhal): 0.598
Proc 8a	RCR(inhal): 0.598
Proc 8b	RCR(inhal): 0.299
Proc 10	RCR(inhal): 0.598
Proc 11	RCR(inhal): 0 - Contributing Scenarios 9
	RCR(inhal): 0.826 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.776 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.598
Proc 17	RCR(inhal): 0.399 - Contributing Scenarios 13
	RCR(inhal): 0.598 - Contributing Scenarios 14

Nummer av ES 12

korttitel av explosionsscenario

Användning i laboratorier**förteckning av användningsdeskriptorer****Användningskategorier**

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot	1
Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 8a	

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.000002 to/d

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

använda mängder (EU): 16 to/a

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 50 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 50 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Nummer av det bidragande scenariot	2
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Nummer av det bidragande scenariot	3
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15	

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.002
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0003 mg/kg dw; RCR: 0.002
Jordbruksmark	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Reningsverk	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.0000

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering, inhalativ, långtids [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 10	EE(inhal): 185.25
Proc 15	EE(inhal): 30.88

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt. Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 10	RCR(inhal): 0.598
Proc 15	RCR(inhal): 0.1

Nummer av ES 13

korttitel av explosionsscenariot

Polymerbearbetning

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

E-SDS

Iso-butanol

Version/revision

4.00

Produktkategorier

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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

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

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bedömning av hälsofara:

se bifogat expositionsscenario No: 1

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 4.21a.v1 (ESVOC 44), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 16.67 to

årsbelopp per uppställningsplats: 5000 to

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 10 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.001%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord. och frisläppningar i marken

Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 80 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87.5

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt) PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.002

Sötvatten (sediment) PEC: 0.002 mg/kg dw; RCR: 0.002

E-SDS

Iso-butanol

Version/revision

4.00

Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.002
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0003 mg/kg dw; RCR: 0.002
Jordbruksmark	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.542
Reningsverk	PEC: 0 mg/l; RCR: 0