

## Allmän information

Akut Hälsofara:

Risker härrörande från korttidsexponering täcks också in av granskningen av långtidsexponering  
När det gäller slutkonsumentanvändning på följande tillämpningsområden är du välkommen att kontakta oss  
Chemark@Chemark.dk

Användning i beläggningar

användning i rengöringsmedel

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

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

Detaljerad information om de använda SPERCs återfinns på följande länk:  
[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)

## Expositionsscenariots identitet

- 1 Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar
- 2 Fördelning av ämnet
- 3 Användning i beläggningar
- 4 Användning i beläggningar
- 5 Användning i rengöringsmedel
- 6 Användning i rengöringsmedel
- 7 Användning i laboratorier
- 8 Användning i laboratorier

## Nummer av ES 1

korttitel av explosionsscenario

**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 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)

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

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

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)

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 2.2.v1 (ESVOC 4), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.\*\*\*

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.

## använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 13.33 to

årsbelopp per uppställningsplats: 4000 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 1

## Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 300 dagar\*\*\*

## Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

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

Frisläppningsandel i luft från process: 2.5 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.05 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.01%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom aklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 90 %\*\*\*

## Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk (%): 88.9

Industrislag 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**

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 en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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**

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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**

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 en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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\*\*\*

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

## 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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 luftväxlingar per timme).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.\*\*\*

## 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

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftväxlingar 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 %).\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

10\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 14\*\*\*

## 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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftväxlingar 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 %).\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

11\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 15\*\*\*

## 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 en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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: 0.037 mg/l; RCR: 0.208
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
Jordbruksmark	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
Reningsverk	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37***
Proc 3	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69***
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372***
Proc 5	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742***
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371***
Proc 9	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86***
Proc 14	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 3.43***
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34***

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003***
Proc 2	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124***
Proc 3	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063***
Proc 4	RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125***
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125***
Proc 9	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624***
Proc 14	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312***
Proc 15	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031***

## Nummer av ES 2

korttitel av explosionsscenarioet

### Fördelning av ämnet

### 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

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)

PROC15: Användning som laboratoriereagens

## Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering av tillberedningar (blandningar) (blandningar)\*\*\*

## Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

## Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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) Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet\*\*\*

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 2\*\*\*

#### Ytterligare specifikationer

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

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.\*\*\*

#### använda mängder

årsbelopp per uppställningsplats: 120000 to

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.08 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 300 dagar\*\*\*

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/d Sötvattens 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 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 av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord och frisläppningar i marken

Använd gasåterföring (t.ex. absorption) i anläggningens frånluftsbehandling. Antagen effektivitet: 90 %\*\*\*

#### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanaliseringen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

### 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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

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 en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

## 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

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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 andningskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

**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**

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 en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.001
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
Jordbruksmark	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
Reningsverk	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

**Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)**

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37***
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69***
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372***
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.371***
Proc 9	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 6.86***
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34***

**Riskkaraktärisering**

Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats.

Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet. RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).\*\*\*

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003***
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124***

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063***
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125***
Proc 9	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.624***
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031***

## Nummer av ES 3

korttitel av expositionsscenariot

### Användning i beläggningar

#### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls

SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier\*\*\*

#### 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

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

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 (färgar, 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

Industriell bruk

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

#### Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för  
ERC 4

## ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.\*\*\*

## använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 16.66 to

årsbelopp per uppställningsplats: 5000 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

## Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 300 dagar\*\*\*

## Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/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: 9.8 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.02 %

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: 90

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

## Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

### 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

8 h (fullt skifte)\*\*\*

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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 andningskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

### Nummer av det bidragande scenariot

7\*\*\*

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7\*\*\*

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

## 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 händer och underarmar (1500 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

**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 riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

**Nummer av det bidragande scenariot**

12\*\*\*

**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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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).\*\*\*

**Uppskattning av exponering och källreferens****Miljö**

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
Jordbruksmark	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
Reningsverk	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37***
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69***
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372***
Proc 5	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286***
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372***
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486***
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34***

## Riskkaraktärisering

Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet. RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).\*\*\*

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003***
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124***
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063***
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125***
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125***
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499***
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031***

## Nummer av ES 4

korttitel av explosionsscenario

### Användning i beläggningar

### 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, 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  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC11: Icke-industriell språ  
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC15: Användning som laboratoriereagens  
Proc19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

## 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 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)  
Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet\*\*\*

## Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

**Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 8a**

### Ytterligare specifikationer

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

### använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.00055 to/d  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
använda mängder (EU): 4000 to/a

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/d Sötvattens 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 bred användning (bara regional): 98 %  
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1 %  
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 1%\*\*\*

### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000  
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna\*\*\*

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

**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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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 andningskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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

8 h (fullt skifte)\*\*\*

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

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

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt). Om tillräcklig ventilation saknas, måste andningskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

10\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11\*\*\*

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %\*\*\*

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)\*\*\*

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras. Använd andningskydd (Efficiency: 95 %).\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

11\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11\*\*\*

### 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 händer och underarmar (1500 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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): 80 % (inhalativt).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).\*\*\*

### Nummer av det bidragande scenariot

12\*\*\*

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11\*\*\*

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %\*\*\*

#### Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar\*\*\*

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %).\*\*\*

### 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 25 %\*\*\*

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)\*\*\*

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

#### 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): 80 % (inhalativt).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testat enligt EN374).\*\*\*

### Nummer av det bidragande scenariot

14\*\*\*

### 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 angivet)\*\*\*

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)\*\*\*

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

#### 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 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 cm<sup>2</sup>\*\*\*

#### 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).\*\*\*

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. Använd andningskydd (Efficiency: 95 %).\*\*\*

### Uppskattning av exponering och källreferens

#### Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Jordbruksmark	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002
Reningsverk	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

#### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37***
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69***
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86***
Proc 5	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742***
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743***
Proc 11	EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Bidragande scenarier 12***
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645***
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34***
Proc 19	EE(inhal): 135.5; EE(derm): 8.486***

#### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0.0003; RCR(derm): 0.003***
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124***
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063***
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624***
Proc 5	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 11	RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Bidragande scenarier 10
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Bidragande scenarier 11
	RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Bidragande scenarier 12***
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149***
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031***
Proc 19	RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772***

## Nummer av ES 5

korttitel av explosionsscenarioet

### Användning i rengöringsmedel

#### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

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

#### 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  
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  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel 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 expositionsscenarioet

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, doppning 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)

## 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), Frisättningsfaktorer för (Sp)ERC har ändrats, Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.\*\*\*

### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 to  
årsbelopp per uppställningsplats: 100 to  
Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 1

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 20 dagar\*\*\*

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/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: 50%  
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.01 %  
Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

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

Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 50 %\*\*\*

### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000  
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

**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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*



## 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 angivet)\*\*\*

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)\*\*\*

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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 angivet)\*\*\*

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)\*\*\*

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

**Nummer av det bidragande scenariot**

6\*\*\*

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7\*\*\***

## 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 händer och underarmar (1500 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

**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 angivet)\*\*\*

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)\*\*\*

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

**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 angivet)\*\*\*

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)\*\*\*

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

**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 angivet)\*\*\*

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)\*\*\*

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**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**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

**Nummer av det bidragande scenariot** 10\*\*\*  
**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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## Uppskattning av exponering och källreferens

### Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
Jordbruksmark	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179
Reningsverk	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.0008

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37***
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69***
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372***
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286***
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372***
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486***
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0.0003; RCR(derm): 0.003***
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124***
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063***
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125***
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125***
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499***
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***

## Nummer av ES 6

korttitel av explosionsscenariot

### 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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

##### 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

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)

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 8.4b.v1 (ESVOC 9),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.\*\*\*

##### använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0003 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

använda mängder (EU): 2000 to/a

##### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/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 bred användning (bara regional): 2 %

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.0001 %

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0%\*\*\*

### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 1, 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 4\*\*\*

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

### Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

**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

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

**Nummer av det bidragande scenariot** 6\*\*\*

**Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4\*\*\***

## 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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

**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

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 8a\*\*\***

## 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\*\*\*

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)\*\*\*

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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

10\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 8b\*\*\*

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

## Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

11\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 8b\*\*\*

## 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

12\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10\*\*\*

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

### Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

13\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10\*\*\*

### 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

14\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11\*\*\*

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

### Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

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 händer och underarmar (1500 cm<sup>2</sup>)\*\*\*



## 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 andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

15\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13\*\*\*

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

### Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## 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 andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## Nummer av det bidragande scenariot

16\*\*\*

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13\*\*\*

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3\*\*\*

### Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

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 två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
Jordbruksmark	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Reningsverk	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.\*\*\*

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37***
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69***
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 4 EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Bidragande scenarier 5 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86 - Bidragande scenarier 6***
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 7 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 8***
Proc 8b	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 9 EE(inhal): 406.6 ; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 11***
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Bidragande scenarier 12 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743 - Bidragande scenarier 13***
Proc 11	EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.143***
Proc 13	EE(inhal): 232.3 ; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 15 EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 16***

## Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0.0003; RCR(derm): 0.003***
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124***
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063***
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.125 - Bidragande scenarier 4 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Bidragande scenarier 5 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Bidragande scenarier 6***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 7 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 8***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 9 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 11***
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Bidragande scenarier 12 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 13***
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195***
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Bidragande scenarier 15 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 16***

## Nummer av ES 7

korttitel av explosionsscenariot

## Användning i laboratorier

## förteckning av användningsdeskriptorer

### Användningskategorier

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

### Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel 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

Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

## Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

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

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.\*\*\*

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.05 to

årsbelopp per uppställningsplats: 1 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/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: 100 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 10 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 5%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom akklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 90 %\*\*\*

#### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m<sup>3</sup>/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

Industrislam får icke spridas på naturlig mark\*\*\*

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

#### 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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

### Nummer av det bidragande scenariot

3\*\*\*

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15\*\*\*

# E-sds

n-butylacetat

Version/revision

4 .00\*\*\*

## 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 en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

## Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus\*\*\*

## Uppskattning av exponering och källreferens

### Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574
Jordbruksmark	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Reningsverk	PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.\*\*\*

Proc 10	EE(inhal):	96.8; EE(derm):	5.486***
Proc 15	EE(inhal):	193.6; EE(derm):	0.34***

### Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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):	0.161; RCR(derm):	0.499***
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031***

## Nummer av ES 8

korttitel av explosionsscenarioet

## 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 expositionsscenarioet

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)  
Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet\*\*\*

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenarioet 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: 0.0000001 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

använda mängder (EU): 1 to/a

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m<sup>3</sup>/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: 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 (m<sup>3</sup>/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

#### 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 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra

ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt). Om tillräcklig ventilation saknas, måste andningsskydd användas (effektivitet 90 %).\*\*\*

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

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).\*\*\*

## 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 angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

### 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: 0.00027 mg/l; RCR: 0.002
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
Jordbruksmark	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Reningsverk	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.\*\*\*

Proc 10	EE(inhal):	271 ; EE(derm):	5.486***
Proc 15	EE(inhal):	193.6 ; EE(derm):	0.34***

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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):	0.452; RCR(derm):	0.499***
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031***