



Butylacetat  
10430

Version / Revision  
Erstatter version

7  
6.00\*\*\*

Revideret dato  
Godkendt dato

31-jan-2022  
31-jan-2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af stoffet eller præparatet

# Butylacetat

CAS-Nr 123-86-4  
EF-nummer 204-658-1  
Registreringsnummer (REACH) 01-2119485493-29

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

Identificeret anvendelse	Præparat Substansfordeling Belægninger renssevæske laboratoriekemikalier
Anvendelser, som frarådes	Ingen

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af virksomheden	<b>OQ Chemicals GmbH</b> Rheinpromenade 4A D-40789 Monheim Germany
Produkt information	Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon nr	+44 (0) 1235 239 670 (UK) tilgængelig 24/7
Nummer på lokal nødtelefon	+45 8988 2286 tilgængelig 24/7
Nationale Nødtelefon nr	Giftlinjen 82 12 12 12 tilgængelig 24/7

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette stof er klassificeret og mærket iht. direktiv 1272/2008/EU med tillæg (CLP)

Brandfarlige væsker Kategori 3, H226  
Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning Kategori 3, H336



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

### Ekstra information

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

## 2.2. Mærkningselementer

Mærket i overensstemmelse med forordning 1272/2008/EF og dens senere ændringer (CLP-forordning).

### Faresymboler



### Signalord

### Fare status

### Sikkerhedsinformationer

### Advarsel

H226: Brandfarlig væske og damp.  
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P233: Hold beholderen tæt lukket.  
P261: Undgå indånding af gas/tåge/damp.  
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus] huden med vand.  
P304 + P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P312: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.  
P403 + P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### EF Risici

EUH 066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

## 2.3. Andre farer

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

Dampe er tungere end luft og kan tilbagelægge store afstande til en antændelseskilde, dette kan medføre en tilbagetænding

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding

### Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
Butylacetat	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226	> 99,0



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

			STOT SE 3; H336 EU H066	
--	--	--	----------------------------	--

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding

Holdes i ro. Gennemluft med frisk luft. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

#### Hud

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

#### Øjne

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

#### Indtagelse

Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Væsentlige symptomer

Hoste, kvalme, opkastning, hovedpine, Bevistløshed, Kortåndethed, Svimmelhed, narkose.

#### Speciel fare

Lungeødem, virkninger på centralnervesystemet, Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og give dermatitis.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

#### Generelt råd

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

skum, pulver, kulsyre (CO<sub>2</sub>), vandtåge

#### Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Giftige gasser udviklet ved brand under betingelser, der ikke giver komplet forbrænding, kan bestå af:

Kulilte (CO)

kulsyre (CO<sub>2</sub>)

Brandgasser af organiske materialer skal principielt klassificeres som åndedræts giftstoffer

Dampe er tungere end luft og kan tilbagelægge store afstande til en antændelseskilde, dette kan medføre en



tilbagetænding  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

Slukkeudstyr bør inkludere omgivelsesluftunafhængigt åndedrætsapparat og komplet slukkeudstyr (iht. NIOSH eller EN 133).

#### Forsigtighed ved brandslukning

Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Grav og opsaml vand til brug som brandslukning. Hold personer væk fra ilden og bliv på den læsiden.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde: Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller tåger. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Til nødhjælpspersonale: Personlig beskyttelse se afsnit 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip. Udled ikke produktet til vandmiljøet uden forbehandling (biologisk anlæg).

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Metode til inddæmning

Sørg for at forhindre yderligere udløb af stoffet, hvis dette er ufarligt. Inddæm udløbet materiale.

#### Metoder til oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Hvis større mængder væske er blevet spildt - rengøres omgående med skovl eller støvsuger. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe).

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Further info may be available in the appropriate Exposure scenarios in the annex to this SDS.

#### Råd om sikker håndtering

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og



**Butylacetat**  
10430

Version / Revision 7

straks efter håndtering af produktet.

#### Rådgivning vedrørende miljøbeskyttelse

Se afsnit 8: Miljømæssige eksponeringskontroller.

#### Inkompatible produkter

stærke syrer og stærke baser  
stærke oxidationsmidler

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Der skal være adgang til afkøling med vandslange i tilfælde af brand. Jord og bind beholder ved transport af materiale. Dampene er tungere end luft og kan tilbagelægge store afstande til en antændelseskilde, dette kan medføre en tilbagetænding. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft.

#### Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Emballagen skal åbnes og behandles forsigtigt.

#### Passende materiale

rustfrit stål, blødt stål, aluminium

#### Upassende materiale

kobber, Angriber enkelte typer plastik og gummi

#### Temperaturklasse

T2

## 7.3. Særlige anvendelser

Præparat

Substansfordeling

Belægninger

renssevæske

laboratoriekemikalier

Se appendikset til dette sikkerhedsdataark for specifikke oplysninger om slutbrug

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Påvirkningsgrænser Europæisk Union

Direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EF \*\*\*

Kemisk betegnelse	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Hud absorption
Butylacetat CAS: 123-86-4	241***	50***	723***	150***	

#### Påvirkningsgrænse Danmark



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

## Danmark Grænseværdier for stoffer og materialer (Annex 2 & 3)

Kemisk betegnelse	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Butylacetat CAS: 123-86-4	241 ***	50 ***		

### Note

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk.

### DNEL & PNEC

#### Butylacetat, CAS: 123-86-4

##### Arbejdstagere

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger indånding	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger hudrelateret	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	No hazard identified

##### Generel befolkning

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger indånding	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger hudrelateret	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - Oral	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger Oral	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	No hazard identified

##### Miljø

PNEC vand - ferskvand	0,18 mg/l
PNEC vand - havvand	0,018 mg/l
PNEC vand – sporadiske frigivelser	0,36 mg/l



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC udfældning - ferskvand	0,981 mg/kg
PNEC udfældning - havvand	0,0981 mg/l
PNEC Luft	No hazard identified***
PNEC jord	0,0903 mg/kg
Secondary poisoning	No potential for bioaccumulation

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Specielle tilpasninger (REACH)

ikke anvendelig.

### Egnede tekniske styringsanordninger

Generel eller fortyndingsventilation er ofte utilstrækkelig til begrænsning af de ansattes eksposition. Lokal ventilation skal som regel foretrækkes. Eksplosionsbeskyttet udstyr (som fx ventilatorer, afbrydere og jordforbindelse) bør anvendes i mekaniske ventilationssystemer.

### Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

#### Generel praksis for erhvervshygienje

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurennet tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

#### Øjenværn

tætsluttende beskyttelsesbriller. Udover beskyttelsesbriller skal der bæres ansigtsbeskyttelse, hvis der er risiko for opsprøjt i ansigtet.

Udstyr skal overholde EN 166

#### Håndværn

Bær beskyttelseshandsker. Anbefalinger efterfølgende opført. Andet beskyttende materiale kan anvendes, afhængig af situationen, hvis der findes tilstrækkelige forringelses- og gennemtrængningsdata. Hvis der anvendes andre kemikalier sammen med dette kemikalie, bør materialevalget baseres på beskyttelse imod alle tilstedeværende kemikalier.

<b>Passende materiale</b>	butylgummi
<b>Evaluering</b>	i henhold til EN 374: niveau 3
<b>Hanske tykkhed</b>	ca 0,3 mm
<b>Gennemtrængningshastighed</b>	ca 60 min
<b>d</b>	

<b>Passende materiale</b>	polyvinylchlorid / nitrilgummi
<b>Evaluering</b>	i henhold til EN 374: niveau 2
<b>Hanske tykkhed</b>	ca 0,9 mm
<b>Gennemtrængningshastighed</b>	ca 30 min
<b>d</b>	

#### Hud- og kropsbeskyttelse

uigennemtrængelig beklædning. Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

#### Åndedrætsværn

åndedrætsværn med A filter. Fuldmasker med ovennævnte filter i henhold til producenter, der bruger krav eller



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

separate åndedrætsapparater. Udstyr bør leve op til EN 136 eller EN 140 og EN 143.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Anvend om muligt lukkede apparaturer. Kan det ikke forhindres at stoffet løbet ud, skal det suges risikofrit op, der hvor det er løbet du. Bemærk emissionsgrænseværdier, sørg om nødvendigt for rensning af returluften. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Ved større mængder udslip i atmosfæren eller i vandmiljøet, jorden eller kanaliseringen skal den ansvarlige myndighed informeres.

#### Øvrige råd

Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Se appendiks til dette sikkerhedsdataark for specifikke eksponeringskontroller.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	væske
Farve	farveløs
Lugt	frugtagtig
Lugttærskel	7 - 20 ppm
pH	6,2 (5,3 g/l i vand @ 20 °C (68 °F))
Smeltepunkt/område	< -90 °C (Flydepunkt)
Metode	DIN ISO 3016
Kogepunkt/område	126 °C @ 1013 hPa
Metode	OECD 103
Flammepunkt	27 °C @ 1013 hPa
Metode	EU A.9
Fordampningshastighed	1,0 (Butylacetat = 1)
Antændelighed (fast stof, gas)	Does not apply, the substance is a liquid
Nedre udsættelsesgrænse	1,2 Vol %
Øvre udsættelsesgrænse	7,5 Vol %

#### Damptryk

Værdier [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metode
11,2	1,12	0,0112	20	68	EU A.4***
57,9	5,79	0,0579	50	122	EU A.4***

Dampkoncentration 4,0 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

#### Relativ massefylde

Værdier	@ °C	@ °F	Metode
0,881	20	68	DIN 51757

Opløselighed 5,3 g/l @ 20 °C, i vand, OECD 105

log Pow 2,3 (målt) OECD 117

Selvantændelsestemperatur 415 °C @ 1013 hPa\*\*\*

Metode DIN 51794

Dekomponeringstemperatur ingen data tilgængelige

Viskositet 0,83 mPa\*s @ 20 °C

Metode dynamisk, OECD 114\*\*\*

Eksplosionsevne Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties

Oxiderende egenskaber Does not apply, substance is not oxidising. There are no chemical groups associated with oxidizing properties





Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

## 9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	116,16
Bruttoformel	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
log K <sub>oc</sub>	1,27 - 1,84 beregnet***
Beregningsindeks	1,393 @ 20 °C
Overfladespaending	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktets reaktivitet svarer til den typiske reaktivitet, som gruppen af stoffer viser, sådan som det beskrives i enhver bog om organisk kemi.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme, gnister, åben ild og statisk udladning. Undgå antændingskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

stærke syrer og stærke baser, stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sandsynlige eksponeringsruter Indtagelse, Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Akut toksicitet				
Butylacetat (123-86-4)				
Eksponeringsveje	Slutpunkt	Værdier	Arter	Metode
Oralt	LD50	10760 mg/kg	rotte, kvindlig***	OECD 423
Dermal	LD50	> 14112 mg/kg	kanin	OECD 402
Indånding	LC50	> 20 mg/l (4h)	rotte***	Weight of evidence***

**Butylacetat, CAS: 123-86-4**

#### Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:  
Akut toksicitet ved indtagelse



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Akut toksicitet ved hudkontakt  
Akut toksicitet ved indånding

<b>Irritation og ætsning</b>				
<b>Butylacetat (123-86-4)</b>				
Målt organ påvirkning	Arter	Resultat	Metode	
Hud	kanin	Ingen hudirritation	OECD 404	
Øjne	kanin	Ingen øjenirritation	OECD 405	
Luftveje	Menneske	Low irritating potential		

### **Butylacetat, CAS: 123-86-4**

#### **Vurdering**

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:  
hudirritation/ætsning  
øjenirritation/ætsning  
respiratory irritation

<b>Sensibilisering</b>				
<b>Butylacetat (123-86-4)</b>				
Målt organ påvirkning	Arter	Evaluering	Metode	
Hud	mus	ikke sensibiliserende	MEST***	
Hud***	Menneske***	ikke sensibiliserende***	Human repeat insult patch test (HRIPT)***	

### **Butylacetat, CAS: 123-86-4**

#### **Vurdering**

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:  
Hudsensibiliserende  
Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

<b>Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed</b>				
<b>Butylacetat (123-86-4)</b>				
Type	Dose	Arter	Metode	
subkronisk toksicitet***	NOAEC: 500 ppm (90 d)***	rotte, mandlig/kvindlig	EPA OTS 798.2450	Indånding
subkronisk toksicitet***	NOAEL: 125 mg/kg/d (90d)***	rotte, mandlig/kvindlig	EPA OTS 798.2650***	Oralt analogi
subkronisk toksicitet***	LOAEL: 500 mg/kg/d (90d)***	rotte, mandlig/kvindlig	EPA OTS 798.2650***	Oralt analogi

### **Butylacetat, CAS: 123-86-4**

#### **Vurdering**

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:  
STOT RE

<b>Cancerogenitet, Mutagenitet, Giftig for forplantningsevnen</b>					
<b>Butylacetat (123-86-4)</b>					
Type	Dose	Arter	Evaluering	Metode	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium Escherichia	negativ	OECD 471 (Ames)	In vitro studier***



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

		coli***			
Mutagenicitet		CHL (Chinese hamster lung cells)	negativ (inga metabolisk aktivering)	OECD 473 (chromosomen aberration) chromosomen aberration***	In vitro studier
Mutagenicitet		V79 cells, Chinese hamster	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	In vitro studier analogi
Mutagenicitet		mus	negativ	OECD 474	in vivo analogi
Giftig for forplantningsevnen	NOEC 9640 mg/m <sup>3</sup>	rotte, mandlig/kvindlig**		OECD 416	
Udviklingstoksicitet	LOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup>	rotte, mandlig/kvindlig**		OECD 414, inhalativ	Giftig virkning hos moderdyret Udviklingstoksicitet
Udviklingstoksicitet***	NOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup> ***	rotte, mandlig/kvindlig**		OECD 414, inhalativ***	Giftig virkning hos moderdyret, Udviklingstoksicitet, Fosterbeskadigelse***
Udviklingstoksicitet***	NOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup> ***	kanin***		OECD 414, inhalativ***	Giftig virkning hos moderdyret Udviklingstoksicitet***
Giftig for forplantningsevnen***	LOAEC: 750 ppm***	rotte, mandlig/kvindlig**		OECD 416 Indånding***	Lokal virkning***
Giftig for forplantningsevnen***	NOAEC: 750 ppm***	rotte, mandlig/kvindlig**		OECD 416 Indånding***	systemiske effekter***
Giftig for forplantningsevnen***	NOAEC: 2000 ppm***	rotte, mandlig/kvindlig**		OECD 416 Indånding***	Frugtbarhed***
Giftig for forplantningsevnen***	NOAEC: 750 ppm***	rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Indånding***	Udviklingstoksicitet***

## **Butylacetat, CAS: 123-86-4**

### **CMR Classification**

De tilgængelige data ift. CMR-egenskaber er sammenfattet i ovenstående tabel. De viser ikke en klassificering inden for kategorierne 1A eller 1B

### **Evaluering**

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:

Udviklingstoksicitet

Giftig for forplantningsevnen

Mutagenicitet

Ingen data tilgængelige vedrørende karcinogenicitet\*\*\*

## **Butylacetat, CAS: 123-86-4**

### **Væsentlige symptomer**

Svimmelhed, narkose, Hoste, kvalme, opkastning, hovedpine, Bevistløshed, Kortåndethed.



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

### Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

### Kritisk organ systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:  
STOT RE

### Andre negative virkninger

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding.

### Note

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Akut giftighed i vandige miljøer

##### Butylacetat (123-86-4)

Arter	Ekspositionsvarighed	Dose	Metode
Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Pseudokirchneriella subcapitata***	72h	EC50: 397 mg/l (Vækstrate)***	OECD 201 analogi***
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

#### Giftige langtidsvirkninger

##### Butylacetat (123-86-4)

Type	Arter	Dose	Metode	
Giftig i vand	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 196 mg/l (3d)***	OECD 201 Vækstrate	
Giftig i vand Giftig for forplantningsevnen	Daphnia magna	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	analogi
Giftig i vand Giftig for forplantningsevnen	Daphnia magna	NOEC: 23,2 mg/l (21d)***	OECD 211	analogi

#### Jordbaseret toksicitet

##### Butylacetat (123-86-4)

Arter	Ekspositionsvarighed	Dose	Type	Metode
Lactuca sativa (havesalat)***	14 d***	EC50: > 1000 mg/kg jord dw***	Vækst***	OECD 208***

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Butylacetat, CAS: 123-86-4

##### Bionedbrydning

83 % (28 d), aerob, Let bionedbrydeligt, OECD 301 D.

#### Abiotisk nedbrydning

##### Butylacetat (123-86-4)

Type	Resultat	Metode



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Hydrolyse	t <sub>1/2</sub> (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	beregnet***
Fotolyse	Halveringstid (DT50): 3,3 days***	beregnet***

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Butylacetat (123-86-4)		
Type	Resultat	Metode
BCF	15,3	beregnet
log Pow	2,3 @ 27 °C (77 °F)***	målt, OECD 117

### 12.4. Mobilitet i jord

Butylacetat (123-86-4)		
Type	Resultat	Metode
Overfladespaending	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorption/desorption	log K <sub>oc</sub> : 1,27 - 1,84***	beregnet
Fordeling til miljødele	ingen data tilgængelige	

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Butylacetat, CAS: 123-86-4 Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

### 12.6. Andre negative virkninger

#### Butylacetat, CAS: 123-86-4

ingen data tilgængelige

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt information

Skal afleveres under iagttagelse af affaldsretlige love og forordninger. Valget af bortskaffelsesmetoden er afhængig af produktets sammensætning på bortskaffelsestidspunktet og de lokale regler og bortskaffelsesmuligheder.

Farligt affald (Europæisk Affaldskatalog, EWC)

#### Urene tomme indpakninger

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN 1123
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	nej
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
ADR tunnelbegrænsningskode	(D/E)
Klassifikationskode	F1
Farenummer	30
<b><u>ADN</u></b>	ADN containerskib
<b>14.1. UN-nummer</b>	UN 1123
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	nej
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Klassifikationskode	F1
Farenummer	30
<b><u>ADN</u></b>	ADN tankskib
<b>14.1. UN-nummer</b>	UN 1123
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	3
Subsidiær risiko	N3
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	nej
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Klassifikationskode	F1
<b><u>ICAO-TI / IATA-DGR</u></b>	
<b>14.1. UN-nummer</b>	UN 1123
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	nej
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	ingen data tilgængelige

Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

brugeren

**IMDG**

14.1. UN-nummer	UN 1123
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Butyl acetates
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
EMS	F-E, S-D
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden	
Produktnavn	Butyl acetate
Skibstype	3
Forureningskategori	Y

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**Regulativet 1272/2008, Bilag VI****Butylacetat, CAS: 123-86-4**

<b>Klassifikation</b>	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
<b>Faresymboler</b>	GHS02 Flamme GHS07 Udråbstegn
<b>Signalord</b>	Advarsel
<b>Fare status</b>	H226, H336 EUH066

**DI 2012/18/EU (Seveso III)**

<b>Kategori</b>	Bilag I, del 1: P5a - c; afhænger af betingelserne
-----------------	-------------------------------------------------------

**DI 1999/13/EC (VOC Guideline)**

Kemisk betegnelse	Status
Butylacetat CAS: 123-86-4	underordnet

**Internationale lagere**

**Butylacetat, CAS: 123-86-4**  
AICS (AU)



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046581 (EU)  
ENCS (2)-731 (JP)  
ISHL (2)-731 (JP)  
ISHL 2-(6)-226 (JP)  
KECI KE-04179 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

### National regulativ information Danmark

#### Dansk MAL-kode

Kemisk betegnelse	Registeret
Butylacetat 123-86-4	Yes

#### Dansk LOUS liste

ikke reguleret

#### Dansk MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 1322, 2010)

ikke reguleret

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsrapporten (Chemical Safety Report - CSR) blev udarbejdet. Ekspositionsscenarier, se tillæg.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

#### Fulde ordlyd af eventuelle Hsætninger angivet under punkt 2 og 3

H226: Brandfarlig væske og damp.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

EUH 066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Forkortelser

A table of terms and abbreviations can be found under the following link:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

#### Raad om uddannelse

For effektiv førstehjælp er special træning / uddannelse nødvendig.

#### Kilde af nøgledata til at udarbejde dette datablad

Oplysningerne i dette sikkerhedsdataark er baseret på OQ-ejede data samt offentlige kilder, som anses for gyldige eller acceptable. Mangel på dataelementer, som kræves af OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC angiver, at der ikke er nogen data tilgængelige, som lever op til disse krav.

#### Yderlige information - sikkerhedsdatablad





Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Ændringer i forhold til forversionen er markeret med \*\*\*. De gældende nationale og lokale forskrifter skal overholdes. Besøg OQ hjemmesiden ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)), hvis du ønsker yderligere oplysninger, andre sikkerhedsdataark eller tekniske dataark.

## Fralæggelse

**Kun til industrielt brug.** Oplysningerne heri er korrekte efter vores bedste overbevisning. Vi mener ikke, ej heller garanterer vi, at eventuelle farer, som er beskrevet heri, er de eneste, der eksisterer. OQ giver ingen garantier af nogen art, hverken udtrykt eller underforstået, vedrørende sikker brug af dette materiale i dine processer eller i kombination med andre substanser. Det påhviler alene brugeren at fastlægge materialernes egnethed til ethvert brug samt til enhver form for brug, der påtænkes.

**Slut på Sikkerhedsdat blad**

## Anneks til udvidet sikkerhedsdat blad (eSDB)

### Generel information

Risici, der fremgår fra korttids eksposition er ligeledes dækket af langtids-ekspositions vurderingen Kontakt os venligst mht. forbrugeranvendelse i de følgende anvendelsesområder ([sc.psq@oq.com](mailto:sc.psq@oq.com))

Anvendelser i coatings

Anvendelse i rengøringsmidler

Forbrugeranvendelse f.eks. som bærende element i kosmetik/kropsplejeprodukter, parfumer og dufte (PC39, SU21). Bemærk: For kosmetik- og kropsplejeprodukter er der kun påkrævet en risikovurdering under REACH for miljøet, da sundhedsaspektet dækkes af anden lovgivning

Andre kombinationer af risikomangementforanstaltninger kan også sørge for en sikker håndtering. I tilfælde af at anvendelsesbetingelserne afviger fra de her angivne og der hersker usikkerhed mht. deres anvendelse, bedes De henvende Dem til os

Detaljeret information mht. anvendte SPERCs står under følgende link:  
[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)

### Eksponeringsscenariets identitet

- 1 Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger
- 2 Stoffets fordeling
- 3 Anvendelser i coatings
- 4 Anvendelser i coatings
- 5 Til brug i rengøringsmidler
- 6 Til brug i rengøringsmidler
- 7 Brug i laboratorier
- 8 Brug i laboratorier

Nummer på ES 1

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

**Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger**



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

## Liste over anvendelsesdeskriptorer

### Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg  
SU10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)

### Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering  
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering  
PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)  
PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering  
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter\* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)  
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg  
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg  
PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)  
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter\* og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering  
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

### Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

### Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Præparat, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdels

### Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System

## Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 2**

### Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), Frigivelsesfaktorer for (Sp)ERC er ændret, anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

### Produktets egenskaber

væske.\*\*\*

### Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 13.33 to

årlig mængde per lokalitet: 4000 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

### Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 300 dage

### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d

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

Udslipsandel i luften fra processen: 2.5 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 0.05 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0.01%



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

## Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 90 %

### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000

Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): 88.9

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund

## Nummer på bidragende scenarie 2 Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

## Nummer på bidragende scenarie 3 Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

## Nummer på bidragende scenarie 4 Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**  
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 5  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**  
**PROC 4**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 6  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**  
**PROC 5**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 7  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**  
**PROC 8a**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

**Nummer på bidragende scenarie** 8  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

**Nummer på bidragende scenarie** 9  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

**Nummer på bidragende scenarie** 10  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 14**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

**Nummer på bidragende scenarie** 11  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

### Eksponeringsvurdering og kildereferenc

#### Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
Havvand (sediment)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
Landbrugs jord	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
Renseanlæg	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 0.076 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 0.002 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

#### Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./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

#### Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
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



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

## Nummer på ES 2

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

### Stoffets fordeling

#### Liste over anvendelsesdeskriptorer

#### Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

#### Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

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

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

#### Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

#### Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

#### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

#### Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System

#### Bidragende scenarier

#### Nummer på bidragende scenarie 1

#### Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 2

#### Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), Frigivelsesfaktorer for (Sp)ERC er ændret, anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

#### Anvendte mængder

årlig mængde per lokalitet: 120000 to

Daglig mængde per lokalitet: 0.08 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 300 dage

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering





**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Indendørs/udendørs brug

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

Udslipsandel i luften fra processen: 0.01 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 0.001 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0.001%

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

Onsite treatment off-air. Apply vapour recovery (Adsorption, ...). Assumed Efficiency: 90 %

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg**

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

**Nummer på bidragende scenarie** 2  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 3  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 4  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**





**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**  
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie**

5

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for**  
**PROC 4**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**  
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie**

6

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for**  
**PROC 8a**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie**

7

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for**  
**PROC 8b**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**  
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

**Nummer på bidragende scenarie** 8  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

**Nummer på bidragende scenarie** 9  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

### Eksponeringsvurdering og kildereference

#### Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havvand (pelagisk)	PEC: 2.525E-5 mg/l; RCR: 0.01
Havvand (sediment)	PEC: 5.06E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
Landbrugs jord	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
Renseanlæg	PEC: 4.459E-5 mg/l; RCR: 0.01
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 0.009 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 0.001 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

#### Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

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

### Risikokarakterisering

Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi. RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal riskikoforhold;  
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 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 på ES 3

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

### Anvendelser i coatings

#### Liste over anvendelsesdeskriptorer

#### Anvendelseskategorier

SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind  
SU7: Trykning og reproduktion af indspillede medier

#### Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering  
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering  
PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)  
PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering  
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter\* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)  
PROC7: Industriel sprøjtning  
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg  
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg  
PROC10: Påføring med rulle eller pensel  
PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning  
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

#### Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

#### Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

#### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og transfer fra bulk og semi-bulk,



**Butylacetat  
10430**

Version / Revision 7

påførselsaktiviteter og dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

## Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

## Bidragende scenarier

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>1</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 4</b>	

### Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Frigivelsesfaktorer for (Sp)ERC er ændret, anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

#### Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 16.66 to

årlig mængde per lokalitet: 5000 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 300 dage

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

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

Udslipsandel i luften fra processen: 9.8 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 0.02 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Onsite treatment off-air. Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 90 % Onsite

treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 99 %

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

Industrislim må ikke spredes på naturlig jordbund

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>2</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1</b>	

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>3</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2</b>	

### Yderligere specifikationer



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

#### Nummer på bidragende scenarie

4

#### Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

#### Nummer på bidragende scenarie

5

#### Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

#### Nummer på bidragende scenarie

6

#### Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

## Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 7

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7**

## Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

## Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm<sup>2</sup>)

## Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

## Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

**Nummer på bidragende scenarie** 8

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a**

## Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

## Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

## Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 9

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b**

## Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

## Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring





Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

**Nummer på bidragende scenarie**

**10**

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**

**PROC 10**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie**

**11**

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**

**PROC 13**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie**

**12**

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**

**PROC 15**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**  
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

### Eksponeringsvurdering og kildereference

#### Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
Havvand (sediment)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
Landbrugs jord	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
Renseanlæg	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005
Menneske via miljø- indtagning	Eksposering ved indtagelse: 0.004 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

#### Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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

#### Risikokarakterisering

Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi. RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal riskikoforhold;  
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 på ES 4

Kort overskrift for eksponeringssceneriet





Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

## Anvendelser i coatings

### Liste over anvendelsesdeskriptorer

#### Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

#### Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter\* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Proc19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådig-hed

#### Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

#### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og transfer fra bulk og semi-bulk, påførselsaktiviteter og dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

#### Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes a basic standard of occupational Health and Safety Management System

### Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

**Bidragende eksponeringsscenarioet til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 8a**

#### Yderligere specifikationer

SpERC ESVOc 8.3b.v1,

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

#### Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.00055 to/d

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Anvendte mængder (EU): 4000 to/a

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

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



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 98 %

Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1 %

Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 1%

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg**

Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

**Nummer på bidragende scenarie** 2  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 3  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 4  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**  
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 5  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

**Nummer på bidragende scenarie** 6  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 7  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 8



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

### Nummer på bidragende scenarie

9

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

### Nummer på bidragende scenarie

10

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 25 %

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 95 %).

### Nummer på bidragende scenarie

11

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).

#### Nummer på bidragende scenarie

12

#### Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 25 %

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 95 %).

#### Nummer på bidragende scenarie

13

#### Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 25 %

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

#### Nummer på bidragende scenarie

14

#### Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

#### Nummer på bidragende scenarie

15

#### Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 19

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til 1980 cm<sup>2</sup>

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 95 %).

### Eksponeringsvurdering og kildereference

#### Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havvand (pelagisk)	PEC: 2.786E-5 mg/l; RCR: 0.01
Havvand (sediment)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Landbrugs jord	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01
Renseanlæg	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 1.051E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 1.734E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

#### Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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





**Butylacetat  
10430**

**Version / Revision 7**

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 - Bidragende scenarier 10
	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Bidragende scenarier 11
	EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Bidragende 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

### Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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 - Bidragende scenarier 10
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Bidragende scenarier 11
	RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Bidragende 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 på ES 5

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

**Til brug i rengøringsmidler**

### Liste over anvendelsesdeskriptorer

#### Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

#### Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC7: Industriel sprøjtning

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning

#### Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

#### Produktets egenskaber





Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

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

### Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

### Bidragende scenarier

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>1</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 4</b>	

#### Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), Frigivelsesfaktorer for (Sp)ERC er ændret, anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

#### Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 to

årlig mængde per lokalitet: 100 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 20 dage

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyring

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

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

Udslipsandel i luften fra processen: 50%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 0.01 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Onsite treatment off-air. Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 50 %

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>2</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1</b>	

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>3</b>
--------------------------------------	----------



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

### Nummer på bidragende scenarie

4

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

### Nummer på bidragende scenarie

5

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

### Nummer på bidragende scenarie

6

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7

### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

### Produktets egenskaber



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP  
Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

**Nummer på bidragende scenarie**

7

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie**

8

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

**Nummer på bidragende scenarie**

9

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie**

10

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**

PROC 13

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Eksponeringsvurdering og kilde-reference**

**Miljø**

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
Havvand (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
Landbrugs jord	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179
Renseanlæg	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.01
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 0.038 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: < 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 4.391E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

**Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)**

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

## Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids  
eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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 på ES 6

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

**Til brug i rengøringsmidler**

### Liste over anvendelsesdeskriptorer

#### Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

#### Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning

#### Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

#### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

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

#### Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes a basic standard of occupational Health and Safety Management System

### Bidragende scenarier



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

**Nummer på bidragende scenarie** 1  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 8a**

**Yderligere specifikationer**

SpERC ESVOc 8.4b.v1 (ESVOC 9),  
anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

**Anvendte mængder**

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.0003 to/d  
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1  
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005  
Anvendte mængder (EU): 2000 to/a

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

Indendørs/udendørs brug

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

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 2 %  
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.0001 %  
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0%

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg**

Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000  
Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

**Nummer på bidragende scenarie** 2  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1, PROC 3**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP  
Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 3  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP  
Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).





Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

**Nummer på bidragende scenarie** 4  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 5 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Nummer på bidragende scenarie** 5  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 25 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 6  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

**Nummer på bidragende scenarie** 7  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 5 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP





**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

## Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

## Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanterer en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

## Nummer på bidragende scenarie

8

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8a

## Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

## Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

## Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanterer en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

## Nummer på bidragende scenarie

9

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b

## Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

## Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 5 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

## Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

## Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanterer en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

## Nummer på bidragende scenarie

10

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b

## Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

## Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 25 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

## Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**  
Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 11  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 12  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 5 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 13  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

**Nummer på bidragende scenarie** 14  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 5 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

**Nummer på bidragende scenarie** 15  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 25 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 16  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 5 %

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

**Eksponeringsvurdering og kildereference**

**Miljø**



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01
Havvand (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Landbrugs jord	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.01
Renseanlæg	PEC: 1.527E-8 mg/l; RCR: 0.01
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 1.05E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksposering ved indtagelse: 1.556E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

### Forudsigtelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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): 1.372 - Bidragende scenarier 4 EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Bidragende scenarier 5 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86 - Bidragende scenarier 6
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 7 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 8
Proc 8b	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 9 EE(inhal): 406.6; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 10 EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 11
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Bidragende scenarier 12 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743 - Bidragende scenarier 13
Proc 11	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 15 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 16

### Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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 - Bidragende scenarier 4 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Bidragende scenarier 5 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Bidragende scenarier 6
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragende scenarier 7 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragende scenarier 8
Proc 8b	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Bidragende scenarier 9 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Bidragende scenarier 10 RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Bidragende scenarier 11
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Bidragende scenarier 12 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragende scenarier 13
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Bidragende scenarier 15 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragende scenarier 16



Butylacetat  
10430

Version / Revision 7

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

## Brug i laboratorier

### Liste over anvendelsesdeskriptorer

#### Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

#### Tkategorier

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

#### Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

#### Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

#### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg

#### Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

### Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 4**

#### Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

#### Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.05 to

årlig mængde per lokalitet: 1 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

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

Udslipsandel i luften fra processen: 100 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 10 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 5%

#### Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 90 %

#### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund

Nummer på bidragende scenarie

2

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 10**

#### Yderligere specifikationer



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie**

3

**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for**

**PROC 15**

**Yderligere specifikationer**

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

**Produktets egenskaber**

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Indendørs og udendørs brug

**Eksponeringsvurdering og kildereference**

**Miljø**

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156
Havvand (sediment)	PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574
Landbrugs jord	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Renseanlæg	PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 8.666E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 1.036E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

**Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)**

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

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

**Risikokarakterisering**

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 10	RCR(inhal):	0.161; RCR(derm):	0.499
---------	-------------	-------------------	-------





**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Proc 15

RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

## Nummer på ES 8

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

### Brug i laboratorier

#### Liste over anvendelsesdeskriptorer

##### Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

##### Tkategorier

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

##### Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

##### Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

##### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg

##### Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes a basic standard of occupational Health and Safety Management System

#### Bidragende scenarier

##### Nummer på bidragende scenarie

1

##### Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 8a

##### Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),  
anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3.

##### Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.0000001 to/d

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Anvendte mængder (EU): 1 to/a

##### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m<sup>3</sup>/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

##### Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

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

Udslipsandel i luften fra processen: 50 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 50 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%

##### Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg





**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

Størrelse på kommunal kanalisations/rensingsanlæg (m<sup>3</sup>/d): 2000  
Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

**Nummer på bidragende scenarie** 2  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 90 %).

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.

**Nummer på bidragende scenarie** 3  
**Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15**

#### Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: Chesar 2.3

#### Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

#### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

#### Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

### Eksponeringsvurdering og kilde-reference

#### Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.00027 mg/l; RCR: 0.01
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01
Havvand (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Landbrugs jord	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.01
Renseanlæg	PEC: 3.818E-6 mg/l; RCR: 0.01
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 1.05E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 1.558E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

#### Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne



**Butylacetat**  
**10430**

Version / Revision 7

risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

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

### Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 10	RCR(inhal):	0.452; RCR(derm):	0.499
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031

### Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

Ved brug af frigivelsesfaktorer kan efterfølgende bruger verificere i første tilnærmelse, om kombinationen af lokale produktionsbetingelser stemmer over ens med dem i dette ekspositionsscenario angivne frigivede mængder. (beregnete som M(site) [se brugt mængde, bidragende scenario 1] x frigivelsesfaktor [inkl. tekniske betingelser og foranstaltninger for at undgå frigivelse])

Detaljeret information mht. anvendte SPERCs står under følgende link:  
[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)\*\*\*

### forbundne anvendelser:

Skulle forbrugeranvendelser være forbundet til dette eksponeringsscenario, beder vi dig kontakte OQ for yderligere oplysninger

Andre kombinationer af risikomanagementforanstaltninger kan også sørge for en sikker håndtering. I tilfælde af at anvendelsesbetingelserne afviger fra de her angivne og der hersker usikkerhed mht. deres anvendelse, bedes De henvende Dem til os.\*\*\*