

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision
Erstatter version

8
7.00***

Revideret dato
Godkendt dato

27-okt-2022
27-okt-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 rensevæske laboratoriekemikalier
Anvendelser, som frarådes	Ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af virksomheden	OQ Chemicals GmbH 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

Ekstra information

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

Advarsel

Fare status

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

Sikkerhedsinformationer

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 beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brusj 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)

Vurdering endokrine disruptorer

Stoffet står ikke på kandidatlisten iht. art. 59(1), REACH. Stoffet blev vurderet til at være ikke endokrin skadende iht. forordning 2017/2100/EU eller 2018/605/EU.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
-------------------	--------	----------	--------------	-------------------

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Butylacetat	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0
-------------	----------	------------------	--	--------

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 straks efter håndtering af produktet.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

rensevæske

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 ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Hud absorption
Butylacetat CAS: 123-86-4	241	50	723	150	

Påvirkningsgrænse Danmark

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Kemisk betegnelse	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	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 ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	600 mg/m ³
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	300 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	600 mg/m ³
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 ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	300 mg/m ³
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	35,7 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	300 mg/m ³
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
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC udfældning - ferskvand	0,981 mg/kg

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 erhvervshygiejne

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. Forurenede 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.

Passende materiale	butylgummi
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 3
Hanske tykkelse	ca 0,3 mm
Gennemtrængningshastighed	ca 60 min

Passende materiale	polyvinylchlorid / nitrilgummi
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 2
Hanske tykkelse	ca 0,9 mm
Gennemtrængningshastighed	ca 30 min

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

Fysisk form	væske***				
Farve	farveløs				
Lugt	frugtagtig				
Lugttærskel	7 - 20 ppm				
Smeltepunkt/frysepunkt	< -90 °C (Flydepunkt)				
Metode	DIN ISO 3016				
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	126 °C @ 1013 hPa				
Metode	OECD 103				
Antændelighed	Antændelig				
Nedre udsættelsesgrænse	1,2 Vol %				
Øvre udsættelsesgrænse	7,5 Vol %				
Flammepunkt	27 °C @ 1013 hPa				
Metode	EU A.9				
Selvantændelsestemperatur	415 °C @ 1013 hPa				
Metode	DIN 51794				
Nedbrydningstemperatur	ingen data tilgængelige				
pH	6,2 (5,3 g/l i vand @ 20 °C (68 °F))				
Kinematisk viskositet	0,942 mm ² /s @ 20 °C***				
Metode	OECD 114***				
Opløselighed	5,3 g/l @ 20 °C, i vand, OECD 105				
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	2,3 (målt) OECD 117				
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
Massefylde og/eller relativ massefylde					
Værdier	@ °C	@ °F	Metode		
0,881	20	68	DIN 51757		
Relativ dampmassefylde	4,0 (Luft=1) @20 °C (68 °F)				
Partikelegenskaber	Ikke anvendeligt				

9.2. Andre oplysninger

Ekspllosionsevne	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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Molekylvægt	116,16
Bruttoformel	C6 H12 O2
log Koc	1,27 - 1,84 beregnet
Beregningsindeks	1,393 @ 20 °C
Overfladespænding	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Fordampningshastighed	1,0 (Butylacetat = 1)

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Sandsynlige eksponeringsruter Indtagelse, Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Akut toksicitet				
Butylacetat (123-86-4)				
Eksponeeringsveje	Slutpunkt	Værdier	Arter	Metode
Oralt	LD50	10760 mg/kg	rotte, kvindelig	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

Akut toksicitet ved hudkontakt

Akut toksicitet ved indånding

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Irritation og ætsning				
Butylacetat (123-86-4)				
Måltrettet 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 tilgængelig data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
hudirritation/ætsning
øjenirritation/ætsning
respiratory irritation

Sensibilisering				
Butylacetat (123-86-4)				
Måltrettet 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 tilgængelig data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
Hudsensibiliserende
Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed				
Butylacetat (123-86-4)				
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 tilgængelig data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Giftig for forplantningsevnen					
Butylacetat (123-86-4)					
Type	Dose	Arter	Evaluering	Metode	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negativ	OECD 471 (Ames)	In vitro studier
Mutagenitet		CHL (Chinese hamster lung cells)	negativ (inga metabolisk aktivering)	OECD 473 (chromosomen aberration) chromosomen aberration	In vitro studier

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 ³	rotte, mandlig/kvindlig		OECD 416	
Udviklingstoksicitet	LOAEC: 7230 mg/m ³	rotte, mandlig/kvindlig		OECD 414, inhalativ	Giftig virkning hos moderdyret Udviklingstoksicitet
Udviklingstoksicitet	NOAEC: 7230 mg/m ³	rotte, mandlig/kvindlig		OECD 414, inhalativ	Giftig virkning hos moderdyret, Udviklingstoksicitet, Fosterbeskadigelse
Udviklingstoksicitet	NOAEC: 7230 mg/m ³	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 iht. 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.

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

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Det blev ikke konstateret, at stoffet har endokrin skadende egenskaber iht. afsnit 2.3.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Andre negative virkninger

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding.

Note

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge 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	Ekspozitionsvarighed	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	Ekspozitionsvarighed	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
Hydrolyse	t1/2 (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	beregnet
Fotolyse	Halveringstid (DT50): 3,3 days	beregnet

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 Koc: 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. Hormonforstyrrende egenskaber

Det blev ikke konstateret, at stoffet har endokrin skadende egenskaber iht. afsnit 2.3.

12.7. 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

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN 1123

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Butyl acetates

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

IMDG

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

14.1. UN-nummer eller ID-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 til søs i henhold til IMO-instrumenter	***
Produktnavn	Butyl acetate
Skibstype	3
Forureningskategori	Y
Fareklasser	P***

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

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

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori	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)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2046581 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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. Ekspositionsscenerier, 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

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

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

Fralæggelse

Kun til industrielle formål. De her opførte informationer svarer til vores aktuelle viden, er dog ingen garanti for fuldstændighed. OQ Chemicals overtager ingen garanti for en sikker håndtering af dette produkt ved brug via



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

vores kunder eller ved tilstedeværelse af andre stoffer. Brugeren har det fulde ansvar konstatering af dette produkts egnethed til den pågældende anvendelse og for at opfylde alle anvendelige eller nødvendige sikkerhedsstandarder.

Slut på Sikkerhedsdatblad

Anneks til udvidet sikkerhedsdatblad (eSDB)

Generel information

Risici, der fremgår fra korttids eksposition er ligeledes dækket af langtids-ekspositionsbedømmelsen Kontakt os venligst mht. forbrugeranvendelse i de følgende anvendelsesområder (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 risikobedømmelse 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

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 eksponeringsscenarioet

Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger

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 omemballage (bortset fra legeringer)

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 m³/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%

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 kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000

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

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenarie 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 cm²)

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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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

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 cm²)

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 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 cm²)

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

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

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.

Nummer på bidragende scenarie

9

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

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 eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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 eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

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).

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Eksponeringsvurdering og kildereference

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 ³ ; RCR: 0.01
Menneske via miljø- indtagning	Eksposering 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/m³]; 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

Nummer på ES 2

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Stoffets fordeling

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringssceneriet

Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv 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 m³/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: 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 (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

Nummer på bidragende scenarie

2

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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 eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

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

4

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

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

5

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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 cm²)

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 cm²)

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

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 cm²)

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,

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 medarbejdereksponering 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 cm²)

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 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 ³ ; 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/m³]; 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
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 risikoforhold; 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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



**Butylacetat
10430**

Version / Revision 8

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

Miljøudslipscategorier [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, 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

Nummer på bidragende scenarie 1

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 4

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 m³/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 kanalisering/rensningsanlæg (m³/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 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 cm²)

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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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 cm²)

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)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

potentiel eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

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 medarbejdereksponering 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 cm²)

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 medarbejdereksponering 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 cm²)

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.

Nummer på bidragende scenarie

10

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

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 kildereferencer

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	Eksponering 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/m³]; 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.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 eksponeringsscenariet

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 veddypning og hældning

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

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



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Miljøudslipscategorier [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 (inklusiv 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 eksponeringsscenario 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 m³/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): 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 kanalisation/rensningsanlæg (m³/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 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

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 cm²)

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 cm²)

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 cm²)

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 eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5

Yderligere specifikationer

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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 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 cm²)

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

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 cm²)

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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

potentiel eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm²)

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

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 cm²)

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

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 medarbejdereksponering 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 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

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 medarbejdereksponering 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 cm²)

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 eksponeringsscenarie 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 cm²

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 ³ ; 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/m³]; 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
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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 (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

Miljøudslipscategorier [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 anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere, eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dykning 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

Nummer på bidragende scenarie

1

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

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 risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 kanalisering/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

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 eksponeringsscenario 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 cm²)

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 4
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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

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 cm²)

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 cm²)

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



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

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

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 cm²)

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 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 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 cm²)

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 kildereference

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 ³ ; RCR: < 0.01
Menneske via miljø- indtagning	Eksposering 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/m³]; 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

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): 0.161; 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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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-industriell sprøjtning
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Henvist til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringssceneriet

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

Nummer på bidragende scenarie	1
Bidragende eksponeringsscenario 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 m³/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 (m³/d): 2000
Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

Nummer på bidragende scenarie	2
Bidragende eksponeringsscenario 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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

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 eksponeringsscenario 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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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 4
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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 5
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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 medarbejdereksponering for



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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 eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

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

8

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

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 eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

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 eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

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 medarbejdereksponering 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 cm²)

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): 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 medarbejdereksponering 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 cm²)

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 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

potentiel eksponeret område: svarer til hænder og underarme (1500 cm²)

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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

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.



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Nummer på bidragende scenarie 16
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering 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 cm²)

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 kilde reference

Miljø

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 ³ ; RCR: 0.01
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering 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/m³]; 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.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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

Nummer på ES 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

Miljøudslipscategorier [ERC]

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

Produktets egenskaber

Hensvis 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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/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 kanalisations/rensningsanlæg (m³/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 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 cm²)

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 eksponeringsscenario 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 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Eksponeringsvurdering og kildereferenc

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Menneske via miljø: Indånding Koncentration i luften: 8.666E-4 mg/m³; 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/m³]; 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
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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

Yderligere specifikationer

SpERC ESVOG 8.17.v1 (ESVOG 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 m³/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

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88.9

Nummer på bidragende scenarie

2

Bidragende eksponeringsscenario 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 cm²)

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 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 cm²)

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

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

iht. den ændrede version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II



Butylacetat
10430

Version / Revision 8

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 ³ ; RCR: 0.01
Menneske via miljø- indtagning	Eksposering 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/m³]; 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):	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 langtid 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

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.