



Butylacetat
10430

Version/revision
Ersätter version

7
6.00***

Reviderad datum
Utfärdandedatum

31-jan-2022
31-jan-2022

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller
preparatet

Butylacetat

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

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

Identifierad användning	Preparat Distribution av ämne Ytbeläggningar rengöringsmedel laboratoriekemikalier
Icke rekommenderad användning	Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Produktinformation Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tillgängligt dygnet runt
Lokalt nödtelefonnummer +46 8 566 42573
tillgängligt dygnet runt
Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen
112 – begär Giftinformation
tillgängligt dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är klassificerat och märkt enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP)

Brandfarlig vätska Kategori 3, H226



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Gift för målorgansystem - Egångsexponering Kategori 3, H336

Ytterligare uppgifter

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP).

Farlighetssymbol



Signalord

Varning

Faroredovisning

H226: Brandfarlig vätska och ånga.
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Säkerhetshänvisningar

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261: Undvik att inandas gaser/dimma/ångor.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304 + P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

EG Risker

EUH 066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning

PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
Butylacetat	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Låt vila. Ventilera med frisk luft. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Hud

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsakliga symptom

Hosta, illamående, kräkning, huvudvärk, Medvetslöshet, Andnöd, Yrsel, narkos.

Speciell fara

Lungödem, effekter på centrala nervsystemet, Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

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

Generell rekommendation

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv.

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, pulver, koldioxid (CO₂), vattendimma

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av:

Kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO₂)

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft



5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Släckutrustning måste innehålla andningsskydd oberoende av omgivande luft, samt komplett släckutrustning (enligt NIOSH eller EN 133).

Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Dämm upp och samla upp släckvattnet. Håll personer borta från branden och i lä.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. För räddningstjänstpersonal: personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Släpp inte ut produkten till den akvatiska miljön utan förbehandling (biologiskt reningsverk).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för avgränsning

Förhindra att ämnet tränger ut, om detta kan ske utan risk. Avgränsa utspillt ämne så mycket som möjligt.

Saneringsmetoder

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Avlägsnas enligt föreskrift. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Mer information kan finnas i respektive exponeringsscenarioer i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

Råd för säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Råd avs. miljöskyddet



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.

Icke blandbara produkter

starka syror och starka baser
starkt oxiderande ämnen

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förebyggande av brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Möjlighet till nödkylning med sprinkler skall finnas i händelse av brand i omgivningen. Jorda och bind ihop behållarna vid överföring av materialet från ett kärl till ett annat. Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

Hantering och lagring

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Hantera och öppna behållaren försiktigt.

Lämpligt material

rostfritt stål, mjukt stål, aluminium

Olämpligt material

koppar, Angriper vissa slag av plast och gummi

Temperaturklass

T2

7.3 Specifik slutanvändning

Preparat
Distribution av ämne
Ytbeläggningar
rengöringsmedel
laboratoriekemikalier
För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU ***

Kemiskt namn	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Hudabsorption
Butylacetat CAS: 123-86-4	241***	50***	723***	150***	

Exponeringsgränser Sverige

Sverige Nationella hygieniska gränsvärden

Kemiskt namn	TWA	TWA	STEL	STEL	CLV
--------------	-----	-----	------	------	-----



Butylacetat
10430

Version/revision 7

	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
Butylacetat CAS: 123-86-4	500	100	700	150	723 ***
Kemiskt namn	CLV (ppm)	Hudabsorption	Medicinsk vård är nödvändig	inkluderad utan gränser	
Butylacetat CAS: 123-86-4	150 ***				

Anmärkning

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk.

DNEL & PNEC

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	300 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	600 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	300 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	600 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Ingen risk identifierad

Allmän population

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	300 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	300 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Ingen risk identifierad

Miljö

PNEC vatten - färskvatten	0,18 mg/l
PNEC vatten - havsvatten	0,018 mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	0,36 mg/l
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	0,981 mg/kg
PNEC sediment - havsvatten	0,0981 mg/l
PNEC Luft	Ingen risk identifierad***
PNEC jord	0,0903 mg/kg
Indirekt förgiftning	Ingen bioackumuleringspotential



Butylacetat
10430

Version/revision 7

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelse från standardtestförhållanden (REACH)

inte tillämpligt.

Lämpliga tekniska styrsystem

Allmän eller utspädningsventilation är ofta otillräcklig som enda kontrollmetod för exponering av anställda. Vanligen föredras lokal ventilation. Explosionssäker utrustning (t.ex. fläktar, strömbrytare och jordade ledningar) bör användas i mekaniska ventilationssystem.

Personlig skyddsutrustning

Vanlig industrihygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångor och sprutdimma. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon. Förutom skyddsglasögon bör också ansiktsskydd bäras om det finns risk för stänk mot ansiktet.

Utrustningen skall uppfylla EN 166

Skyddshandskar

Använd skyddshandskar. Rekommendationer anges nedan. Andra skyddsmaterial kan användas, beroende på situationen, om adekvata nedbrytnings- och genomsläpplighetsdata finns tillgängliga. Om andra kemikalier används i samband med denna kemikalie, bör materialvalet baseras på skydd för alla kemikalier som är tillgängliga.

Lämpligt material	butylgummi
Utvärdering	enligt EN 374: steg 3
Handsktjocklek	ung 0,3 mm
Genombrottstid	ung 60 min

Lämpligt material	polyvinylklorid / nitrilgummi
Utvärdering	enligt EN 374: steg 2
Handsktjocklek	ung 0,9 mm
Genombrottstid	ung 30 min

Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

Andningsskydd

andningsskydd med A filter. Helmask med ovannämnt filter enligt tillverkarens användningskrav eller innesluten andningsmask. Utrustningen skall uppfylla EN 136 eller EN 140 och EN 143.

Begränsning av miljöexponeringen

Använd om möjligt sluten apparatur. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. Beakta utsläppsgränsvärdena, ev. behöver frånluften renas. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Om stora mängder kommer ut i atmosfären eller i vattendrag, mark eller avloppssystem, måste ansvariga myndigheter kontaktas.

Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:



Butylacetat
10430

Version/revision 7

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. För specifik exponeringskontroll se bilagan till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	vätska
Färg	färglös
Lukt	fruktig
Luktröskel	7 - 20 ppm
pH	6,2 (5,3 g/l i vatten @ 20 °C (68 °F))
Smältpunkt/smältpunktsområde	< -90 °C (Flytpunkt)
Metod	DIN ISO 3016
Kokpunkt/kokpunktsområde	126 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Flampunkt	27 °C @ 1013 hPa
Metod	EU A.9
Avdunstningshastighet	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Brännbarhet (fast, gas)	Ej tillämpligt eftersom ämnet är en vätska
Nedre explosionsgräns	1,2 Vol %
Övre explosionsgräns	7,5 Vol %

Ångtryck	Metod
Värdet [hPa]	Metod
11,2	EU A.4***
57,9	EU A.4***
Values [kPa]	
1,12	
Values [atm]	
0,0112	
@ °C	
20	
@ °F	
68	
50	
122	

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

Relativ densitet

Värdet	@ °C	@ °F	Metod
0,881	20	68	DIN 51757

Löslighet 5,3 g/l @ 20 °C, i vatten, OECD 105

log Pow 2,3 (uppmätt) OECD 117

Självantändningstemperatur 415 °C @ 1013 hPa***

Metod DIN 51794

Sönderdelningstemperatur inga tillgängliga data

Viskositet 0,83 mPa*s @ 20 °C

Metod dynamisk, OECD 114***

Explosionsegenskaper Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper

Oxiderande egenskaper Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper

9.2 Annan information

Molekylvikt	116,16
Summaformel	C6 H12 O2
log Koc	1,27 - 1,84 beräknat***
Refraktivt index	1,393 @ 20 °C
Ytspänning	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet



Butylacetat
10430

Version/revision 7

10.1 Reaktivitet

Produktens reaktionsförmåga motsvarar den för ämnesklassen, såsom den vanligen beskrivs i läromedlen för organisk kemi.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med värme, gnistor, öppen eld och statisk urladdning. Undvik alla.

10.5 Oförenliga material

starka syror och starka baser, starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

Akut toxicitet				
Butylacetat (123-86-4)				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Oralt	LD50	10760 mg/kg	råtta, hon***	OECD 423
Dermal	LD50	> 14112 mg/kg	kanin	OECD 402
Inandning	LC50	> 20 mg/l (4h)	råtta***	Evidensbaserad bedömning***

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet

Akut toxicitet vid inandning

Irritation och frätning				
Butylacetat (123-86-4)				
Målorgansseffekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	Ingen hudirritation	OECD 404	
Ögon	kanin	Ingen ögonirritation	OECD 405	
Andningsapparat	Människa	Låg irriteringspotential		



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudirritation / Korrosion

Ögonirritation / Korrosion

Irritation av luftvägarna

Sensibilisering

Butylacetat (123-86-4)

Målorganseffekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	mus	ej sensibiliserande	MEST***	
Hud***	Människa***	ej sensibiliserande***	Human repeat insult patch test (HRIPT)***	

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

Butylacetat (123-86-4)

Typ	Dos	Arter	Metod	
Subkronisk toxicitet***	NOAEC: 500 ppm (90 d)***	råtta, han/hon	EPA OTS 798.2450	Inandning
Subkronisk toxicitet***	NOAEL: 125 mg/kg/d (90d)***	råtta, han/hon	EPA OTS 798.2650***	Oralt analogi
Subkronisk toxicitet***	LOAEL: 500 mg/kg/d (90d)***	råtta, han/hon	EPA OTS 798.2650***	Oralt analogi

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenicitet, Reproduktionstoxisk

Butylacetat (123-86-4)

Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenicitet		Salmonella typhimurium Escherichia coli***	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie***
Mutagenicitet		CHL (Chinese hamster lung cells)	negative (utan metabolisk aktivering)	OECD 473 (kromosomaberration) kromosomaberration***	In vitrostudie
Mutagenicitet		V79 cells, Chinese hamster	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	In vitrostudie analogi
Mutagenicitet		mus	negative	OECD 474	in vivo analogi



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Reproduktions- toxisk	NOEC 9640 mg/m ³	råtta, han/hon***		OECD 416	
Fosterskadande effekter	LOAEC: 7230 mg/m ³	råtta, han/hon***		OECD 414, inhalativ	Toxicitet hos moderdjuret Fosterskadande effekter
Fosterskadande effekter***	NOAEC: 7230 mg/m ³ ***	råtta, han/hon***		OECD 414, inhalativ***	Toxicitet hos moderdjuret, Fosterskadande effekter, Teratogenicitet***
Fosterskadande effekter***	NOAEC: 7230 mg/m ³ ***	kanin***		OECD 414, inhalativ***	Toxicitet hos moderdjuret Fosterskadande effekter***
Reproduktions- toxisk***	LOAEC: 750 ppm***	råtta, han/hon***		OECD 416 Inandning***	Lokala effekter***
Reproduktions- toxisk***	NOAEC: 750 ppm***	råtta, han/hon***		OECD 416 Inandning***	systemisk effekt***
Reproduktions- toxisk***	NOAEC: 2000 ppm***	råtta, han/hon***		OECD 416 Inandning***	Fertilitet***
Reproduktions- toxisk***	NOAEC: 750 ppm***	rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Inandning***	Fosterskadande effekter***

Butylacetat, CAS: 123-86-4

CMR Classification

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering i kategorierna 1A eller 1B

Utvärdering

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Fosterskadande effekter

Reproduktionstoxisk

Mutagenicitet

Data rörande cancerframkallande egenskaper saknas***

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Huvudsakliga symptom

Yrsel, narkos, Hosta, illamående, kräkning, huvudvärk, Medvetlöshet, Andnöd.

Gift för målorgansystem - Egångsexponering

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

Andra skadliga effekter

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning.

Anmärkning

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Akut akvatisk toxicitet			
Butylacetat (123-86-4)			
Arter	Försökstid	Dos	Metod
Pimephales promelas (Amerkansk elritza)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Pseudokirchneriella subcapitata***	72h	EC50: 397 mg/l (Tillväxthastighet)***	OECD 201 analogi***
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna (vattenloppa)	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

Toxiska långtidseffekter				
Butylacetat (123-86-4)				
Typ	Arter	Dos	Metod	
Akvatisk toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 196 mg/l (3d)***	OECD 201 Tillväxthastighet	
Akvatisk toxicitet Reproduktionstoxisk	Daphnia magna (vattenloppa)	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	analogi
Akvatisk toxicitet Reproduktionstoxisk	Daphnia magna (vattenloppa)	NOEC: 23,2 mg/l (21d)***	OECD 211	analogi

Terrester toxicitet				
Butylacetat (123-86-4)				
Arter	Försökstid	Dos	Typ	Metod
Lactuca sativa (sallad)***	14 d***	EC50: > 1000 mg/kg mark tv***	Tillväxt***	OECD 208***

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Bionedbrytning

83 % (28 d), aerob, Lätt bionedbrytbar, OECD 301 D.

Abiotisk nedbrytning			
Butylacetat (123-86-4)			
Typ	Resultat	Metod	
Hydrolyys	t1/2 (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	beräknat***	
Fotolys	Halvårsdestid (DT50): 3,3 days***	beräknat***	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Butylacetat (123-86-4)		
Typ	Resultat	Metod
BCF	15,3	beräknat
log Pow	2,3 @ 27 °C (77 °F)***	uppmätt, OECD 117

12.4 mobilitet i marken

Butylacetat (123-86-4)		
Typ	Resultat	Metod



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Ytspänning	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorption/desorption	log Koc: 1,27 - 1,84***	beräknat
Fördelning på miljönischer	inga tillgängliga data	

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Butylacetat, CAS: 123-86-4

PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter

Butylacetat, CAS: 123-86-4

inga tillgängliga data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringsätt beror på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

Ej rengjorda tomma förpackningar

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

AVSNITT 14: Transport information

ADR-RID

14.1 UN-nummer	UN 1123
14.2 Officiell transportbenämning	Butyl acetates
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
ADR tunnel begränsning kod	(D/E)
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	30

ADN

ADN containerfartyg

14.1 UN-nummer	UN 1123
14.2 Officiell transportbenämning	Butyl acetates



Butylacetat
10430

Version/revision 7

14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	30

ADN

ADN tankfartyg

14.1 UN-nummer	UN 1123
14.2 Officiell transportbenämning	Butyl acetates
14.3 Faroklass för transport	3
Birisker	N3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Klassificerings-kod	F1

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 UN-nummer	UN 1123
14.2 Officiell transportbenämning	Butyl acetates
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	inga tillgängliga data

IMDG

14.1 UN-nummer	UN 1123
14.2 Officiell transportbenämning	Butyl acetates
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Handelsnamn	Butyl acetate
Fartygstyp	3
Föreningsskategorier	Y

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Butylacetat, CAS: 123-86-4

Klassificering Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336

Farlighetssymbol GHS02 Flamma
GHS07 Utropstecken

Signalord Varning

Faroredovisning H226, H336
EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Bilaga I, del 1:
P5a - c; beroende på förhållandena

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemiskt namn	Status
Butylacetat CAS: 123-86-4	underställt

Internationella Förteckningar

Butylacetat, CAS: 123-86-4

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

Information om nationella regler Sverige

PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)
ej föremål för

Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance
ej föremål för
För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report - CSR) har tagits fram. För exponeringsscenarioer, se bilaga.



Butylacetat
10430

Version/revision 7

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

H226: Brandfarlig vätska och ånga.

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

EUH 066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

förkortningar

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Anvisningar om utbildning

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på data tillhörande OQ samt offentliga källor ansedda som gällande eller acceptabla. Frånvaron av sådana dataelement som krävs av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC antyder att inga data som uppfyller dessa krav är tillgängliga.

Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)

Ändringar jämfört med föregående version är markerade med ***. Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter. För mer information, andra datablad avs. materialsäkerhet eller tekniska datablad: se OQ hemsida (www.chemicals.oq.com).

Fritagande från ansvar

Endast för industriellt bruk. Denna information motsvarar vår nuvarande kunskapsnivå. Vi föreslår eller garanterar inte att de eventuella risker som anges här är de enda. OQ ger ingen som helst garanti, vare sig uttrycklig eller antydd, när det gäller säker användning av detta material i Er process eller i kombination med andra ämnen. Användaren måste uppfylla alla tillämpliga säkerhets- och hälsostandarder.

Slut varuinformationsblad

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

Risker härrörande från korttidsexponering täcks också in av granskningen av långtidsexponering. När det gäller slutkonsumentanvändning på följande tillämpningsområden är du välkommen att kontakta oss (sc.psq@oq.com)

Användning i beläggningar

användning i rengöringsmedel

Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer (PC39, SU21). hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar

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

Detaljerad information om de använda SPERCs återfinns på följande länk:

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Expositionsscenariots identitet

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

Nummer av ES 1

korttitel av expositionsscenariot

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 2

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats, Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

Produktens egenskaper

vätska.***

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 13.33 to

årsbelopp per uppställningsplats: 4000 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 300 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

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

Frisläppningsandel i luft från process: 2.5 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.05 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.01%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 90 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

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

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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



Butylacetat
10430

Version/revisiön 7

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollrandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollrandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollrandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 14

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
Jordbruksmark	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
Reningsverk	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 0.076 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.002 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d].

Proc 1

EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Riskkaraktisering

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; 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 av ES 2

korttitel av expositionsscenariot

Fördelning av ämnet

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)
Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot	1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 2	

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), Frisättningsfaktorena för (Sp)ERC har ändrats,
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

årsbelopp per uppställningsplats: 120000 to
Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.08 to
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 300 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från process: 0.01 %
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.001 %
Frisläppningsandel i mark från processen: 0.001%

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

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

ytterligare specifikationer



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 2.525E-5 mg/l; RCR: 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 5.06E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jordbruksmark	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
Reningsverk	PEC: 4.459E-5 mg/l; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 0.009 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.001 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktärisering

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.624
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

Nummer av ES 3

korttitel av explosionsscenario

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier



Butylacetat
10430

Version/revision 7

SU5: Tillverkning av textilier, läder, påls
SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
PROC7: Industriell sprayning
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC15: Användning som laboratorieagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

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

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats, Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 16.66 to

årsbelopp per uppställningsplats: 5000 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 300 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

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

Frisläppningsandel i luft från process: 9.8 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.02 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

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

Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 90

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4



Butylacetat
10430

Version/revision 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
Jordbruksmark	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
Reningsverk	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.004 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Riskkaraktisering

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

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

Nummer av ES 4

korttitel av explosionsscenariot

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Proc19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmiddel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

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

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

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

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 8.3b.v1,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.00055 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

använda mängder (EU): 4000 to/a

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 98 %

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1 %

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

användas (effektivitet 90 %).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

(Efficiency: 95 %).

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 14
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot 15
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 19

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar 1980 cm²

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 2.786E-5 mg/l; RCR: 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jordbruksmark	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01
Reningsverk	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 1.051E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 1.734E-5 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624
Proc 5	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 11	RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Bidragande scenarier 11 RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Bidragande scenarier 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031
Proc 19	RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772



Butylacetat
10430

Version/revision 7

korttitel av expositionsscenariot

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

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

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVO 4.4a.v1 (ESVO 8), Frisättningsfaktorer för (Sp)ERC har ändrats, Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

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

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 20 dagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

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

Frisläppningsandel i luft från process: 50%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.01 %



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

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

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



Butylacetat
10430

Version/revision 7

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 8

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot 9

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 10

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
Jordbruksmark	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179
Reningsverk	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 0.038 mg/m ³ ; RCR: < 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 4.391E-4 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktärisering

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

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

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

Nummer av ES 6

korttitel av explosionsscenariot

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier



Butylacetat
10430

Version/revision 7

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
 PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC10: Applicering med roller eller strykning
 PROC11: Icke-industriell språ
 PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

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

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 8a

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOG 8.4b.v1 (ESVOG 9),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0003 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

använda mängder (EU): 2000 to/a

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 2 %

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.0001 %

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

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

Nummer av det bidragande scenariot 2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1, PROC 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement



Butylacetat
10430

Version/revision 7

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b



Butylacetat
10430

Version/revision 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar händer och underarmar (1500 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

15

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

16

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jordbruksmark	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.01
Reningsverk	PEC: 1.527E-8 mg/l; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 1.05E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 1.556E-5 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Proc 13	EE(inhal): 232.3 ; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 15
	EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 16

Riskkaraktisering

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.125 - Bidragande scenarier 4
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Bidragande scenarier 5
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Bidragande scenarier 6
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 7
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 8
Proc 8b	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 9
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Bidragande scenarier 10
	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 11
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Bidragande scenarier 12
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 13
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Bidragande scenarier 15
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Bidragande scenarier 16

Nummer av ES 7

korttitel av explosionsscenario

Användning i laboratorier

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

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

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för



Butylacetat
10430

Version/revision 7

ERC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.05 to

årsbelopp per uppställningsplats: 1 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

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

Frisläppningsandel i luft från process: 100 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 10 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 5%

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

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

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

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Uppskattning av exponering och källreferens



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574
Jordbruksmark	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Reningsverk	PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 8.666E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 1.036E-4 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 10	RCR(inhal):	0.161; RCR(derm):	0.499
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031

Nummer av ES 8

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i laboratorier

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmiddel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenarioet

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

Ytterligare förklaringar



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Får bara användas i samband med affärsverksamhet
Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)
Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

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

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.3.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0000001 to/d
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
använda mängder (EU): 1 to/a

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från process: 50 %
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 50 %
Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88.9

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt). Om tillräcklig ventilation saknas, måste andningsskydd användas (effektivitet 90 %).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.3

Produktens egenskaper

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



Butylacetat
10430

Version/revision 7

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00027 mg/l; RCR: 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jordbruksmark	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.01
Reningsverk	PEC: 3.818E-6 mg/l; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 1.05E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 1.558E-5 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01***

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktisering

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

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

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

Riklinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES's gränssarna

Användningen av frisättningsfaktorer gör det möjligt för användare nedströms att i en första approximation verifiera huruvida kombinationen av de lokala produktionsförhållanden överensstämmer med de beskrivna frisatta mängderna i detta exponeringsscenario. (beräknad M(site) [se använd mängd, contributing scenario 1] x frisättningsfaktor [inkl. tekniska förhållanden och åtgärder för undvikande av frisättning])

Detaljerad information om de använda SPERCs återfinns på följande länk:

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

Tillhörande tillämpningar:

Om slutkonsumenttillämpningar är förbundna med detta exponeringsscenario ber vi dig kontakta OQ

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina

användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss***



Butylacetat
10430

Version/revision 7
