



Propylacetat
10580

Version / Revision
Erstatter version

5.01
5.00***

Revideret dato
Godkendt dato

04-dec-2020
04-dec-2020

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af stoffet eller præparatet

Propylacetat

Kemisk betegnelse Propyl acetate
CAS-Nr 109-60-4
EF-nummer 203-686-1
Registreringsnummer (REACH) 01-2119484620-39

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

Identificeret anvendelse Præparat
Substansfordeling
Belægninger
renssevæske
Smøremidler og smøremiddeladditiver
Metalarbejdende væsker / valsede olier
laboratoriekemikalier

Anvendelser, som frarådes Ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af virksomheden **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon nr +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tilgængelig 24/7

Nummer på lokal nødtelefon +45 8988 2286
tilgængelig 24/7

Nationale Nødtelefon nr Giftlinjen
82 12 12 12
tilgængelig 24/7

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Brandfarlige væsker Kategori 2, H225
Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2, H319
Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning Kategori 3, H336

Ekstra information

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

2.2. Mærkningselementer

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

Faresymboler



Signalord

Fare

Fare status

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedsinformationer

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233: Hold beholderen tæt lukket.
P261: Undgå indånding af gas/tåge/damp.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus] huden med vand.
P304 + P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P403 + P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

EF Risici

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

2.3. Andre farer

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

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

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding og indtagelse

Vurdering af PBT og vPvB

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

Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
Propylacetat	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding**

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

Hud

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

Øjne

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

Indtagelse

Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Væsentlige symptomer**

Svimmelhed, dødsighed, Hoste, Bevistløshed.

Speciel fare

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

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**Generelt råd**

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

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Passende slukningsmidler**

skum, pulver, kulsyre (CO₂), vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

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



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

Kulilte (CO)

kulsyre (CO₂)

Brandgasser af organiske materialer skal principielt klassificeres som åndedræts giftstoffer

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

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

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

Forsigtighed ved brandslukning

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metode til inddæmning

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

Metoder til oprensning

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Råd om sikker håndtering

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug ikke komprimeret luft til fyldning, tømning eller håndtering.

Hygiejniske foranstaltninger

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

Rådgivning vedrørende miljøbeskyttelse

Se afsnit 8: Miljømæssige eksponeringskontroller.

Inkompatible produkter

oxidationsmidler
baser
aminer

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

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

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

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

Passende materiale

rustfrit stål, blødt stål

Upassende materiale

Angriber enkelte typer plastik og gummi

Temperaturklasse

T2

7.3. Særlige anvendelser

Præparat
Substansfordeling
Belægninger
rensevæske
Smøremidler og smøremiddeladditiver
Metalarbejdende væsker / valsede olier
laboratoriekemikalier
Se appendikset til dette sikkerhedsdataark for specifikke oplysninger om slutbrug

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Påvirkningsgrænser Europæisk Union



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser

Påvirkningsgrænse Danmark

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

Kemisk betegnelse	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)
Propylacetat CAS: 109-60-4	625	150		

Note

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk.

DNEL & PNEC

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Arbejdstagere

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	No hazard identified***
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	No hazard identified***
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	420 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	840 mg/m ³
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	Low hazard (no threshold derived)

Generel befolkning

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	149 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	298 mg/m ³
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	210*** mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	420*** mg/m ³
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - Oral	No hazard identified
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - Oral	No hazard identified
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	Low hazard (no threshold)



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

derived)

Miljø

PNEC vand - ferskvand	0,06 mg/l
PNEC vand - havvand	0,006 mg/l
PNEC vand – sporadiske frigivelser	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
PNEC udfældning - ferskvand	0,16 mg/kg dw***
PNEC udfældning - havvand	0,016 mg/kg dw***
PNEC Luft	No hazard identified***
PNEC jord	0,0215 mg/kg dw***
Secondary poisoning	No potential for bioaccumulation***

8.2. Eksponeringskontrol

Specielle tilpasninger (REACH)

ikke anvendelig.

Egnede tekniske styringsanordninger

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

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

Generel praksis for erhvervshygiejne

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

Hygiejniske foranstaltninger

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

Øjenværn

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

Udstyr skal overholde EN 166

Håndværn

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

Passende materiale	butylgummi
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 4
Hanske tykkelse	ca 0,3 mm
Gennemtrængningshastighed	ca 120 min

Passende materiale	polyvinylchlorid / nitrilgummi
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 1



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Hanske tykthed ca 0,9 mm
Gennemtrængningshastighed ca 15 min
d

Hud- og kropsbeskyttelse

uigennemtrængelig beklædning. Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Åndedrætsværn

åndedrætsværn med A/PA filter. Fuldmasker med ovennævnte filter i henhold til producenter, der bruger krav eller separate åndedrætsapparater. Udstyr bør leve op til EN 136 eller EN 140 og EN 143.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

Øvrige råd

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

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	væske
Farve	farveløs
Lugt	frugtagtig
Lugttærskel	ingen data tilgængelige
pH	ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/område	< -90 °C
Metode	DIN ISO 3016***
Kogepunkt/område	102 °C @ 1013 hPa
Metode	OECD 103***
Flammepunkt	12 °C
Metode	EU A.9***
Fordampningshastighed	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, gas)	Does not apply, the substance is a liquid
Nedre udsættelsesgrænse	2 Vol %
Øvre udsættelsesgrænse	8 Vol %

Damptryk

Værdier [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metode
34	3,4	0,034	20	68	
151,5***	15,2	0,150	50	122	
Dampkoncentration 3,5 (Luft=1) @20 °C (68 °F)					

Relativ massefylde

Værdier	@ °C	@ °F	Metode
0,888	20	68	DIN 51757
Opløselighed 18,7 g/l @ 20 °C, i vand			
log Pow 1,4 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***			
Selvantændelsestemperatur 380 °C @ 1013 hPa***			
Metode DIN 51794			



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Dekomponeringstemperatur	ingen data tilgængelige
Viskositet	0,58 mPa*s @ 20 °C
Metode	ASTM D445, dynamisk***
Ekspløsnesevne	Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties
Oxiderende egenskaber	Does not apply, substance is not oxidising. There are no chemical groups associated with oxidizing properties

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	102,13
Bruttoformel	C5 H10 O2
log Koc	1008 beregnet***
Beregningsindeks	1,384 @ 20 °C
Overfladespænding	67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115***

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

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

10.5. Materialer, der skal undgås

oxidationsmidler, aminer, baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sandsynlige eksponeringsruter Indtagelse, Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Akut toksicitet				
Propylacetat (109-60-4)				
Eksponeeringsveje	Slutpunkt	Værdier	Arter	Metode
Oralt	LD50	~ 8700 mg/kg	rotte, mandlig	

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Dermal	LD50	> 17800 mg/kg	kanin mandlig***	
Indånding	LC50	~ 32 mg/l (4h)	rotte	(damp)***

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Vurdering

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

Akut toksicitet ved indtagelse

Akut toksicitet ved hudkontakt

Akut toksicitet ved indånding

Irritation og ætsning

Propylacetat (109-60-4)

Måltrettet organ påvirkning	Arter	Resultat	Metode	
Hud	kanin	Ingen hudirritation		in vivo***
Øjne	kanin	irriterende		in vivo***

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Vurdering

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

Sensibilisering

Propylacetat (109-60-4)

Måltrettet organ påvirkning	Arter	Evalueret	Metode	
Hud	marsvin	ikke sensibiliserende	Maksimeringstest	analogi

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Vurdering

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

Hudsensibiliserende

Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed

Propylacetat (109-60-4)

Type	Dose	Arter	Metode	
subkronisk toksicitet	NOAEL: 2,35 mg/l	rotte, mandlig/kvindlig	EPA OTS 798.2450	Indånding analogi***
subkronisk toksicitet***	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) systemiske effekter***	rotte, mandlig/kvindlig***	OECD 413***	Indånding***
subkronisk toksicitet***	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Lokal virkning***	rotte, mandlig/kvindlig***	OECD 413***	Indånding***
subkronisk toksicitet***	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Lokal virkning***	rotte, mandlig/kvindlig***	OECD 413***	Indånding***

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Vurdering

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

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Giftig for forplantningsevnen

Propylacetat (109-60-4)

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Type	Dose	Arter	Evaluering	Metode	
Mutagenicitet		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	In vitro studier
Mutagenicitet		CHO (chin. Hamster ovar) celler	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenicitet		V79 cells, Chinese hamster	negativ	chromosomen aberration	analogi
Giftig for forplantningsevnen	LOAEC: 750 ppm	rotte, forældre mandlig/kvindlig**		OECD 416 Indånding***	analogi Lokal virkning***
Udviklingstoksicitet	LOAEL: 7,05 mg/l	rotte	Giftig virkning hos moderdyret	Indånding	analogi
Udviklingstoksicitet	NOAEL 7,05 mg/l	rotte	Fosterbeskadigelse	Indånding	analogi
Udviklingstoksicitet	NOAEL 7,05 mg/l	kanin	Giftig virkning hos moderdyret	Indånding	analogi
Udviklingstoksicitet	NOAEL 7,05 mg/l	kanin	Fosterbeskadigelse	Indånding	analogi
Mutagenicitet***		human lymphoblastoid cells (TK6)***	negativ***	OECD 487 mikronucleustest***	In vitro studier***
Giftig for forplantningsevnen***	NOAEC: 750 ppm***	rotte, forældre mandlig/kvindlig**		OECD 416 Indånding***	Udviklingstoksicitet analogi***
Giftig for forplantningsevnen***	NOAEC: 2000 ppm***	rotte, forældre mandlig/kvindlig**		OECD 416 Indånding***	Frugtbarhed analogi***
Giftig for forplantningsevnen***	NOAEC: 750 ppm***	Rotte, 1. generation, hankøn/hunkøn rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Indånding***	analogi***
Udviklingstoksicitet***	NOAEL 1000 mg/kg/d***	rotte kanin***		OECD 414, Oralt***	Giftig virkning hos moderdyret Udviklingstoksicitet, Fosterbeskadigelse***

Propylacetat, CAS: 109-60-4

CMR Classification

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

Evaluering

In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Væsentlige symptomer

Svimmelhed, døsighed, Hoste, Bevistløshed.

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning

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

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

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

Andre negative virkninger

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding og indtagelse. Udtørre huden.

Note

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut giftighed i vandige miljøer			
Propylacetat (109-60-4)			
Arter	Ekspositionsvarighed	Dose	Metode
Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Vækstrate)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

Giftige langtidsvirkninger			
Propylacetat (109-60-4)			
Type	Arter	Dose	Metode
Giftig i vand***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 83,2 mg/l (3d)***	OECD 201***

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Bionedbrydning

62 % (5 d), Spildevand, Rengøring i hjemmet, ikke adapteret, aerob, OECD 301 D.

Abiotisk nedbrydning		
Propylacetat (109-60-4)		
Type	Resultat	Metode
Hydrolyse***	ikke ventet***	
Fotolyse***	Halveringstid (DT50): 3,2 days***	SRC AOP v1.92***

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Propylacetat (109-60-4)		
Type	Resultat	Metode
log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)***	målt, OECD 117
BCF***	ikke ventet***	

12.4. Mobilitet i jord



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Propylacetat (109-60-4)		
Type	Resultat	Metode
Overfladespaending***	ingen data tilgængelige 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l***	OECD 115***
Adsorption/desorption***	Koc: 10,17***	beregnet SRC PCKOCWIN v2.00***
Fordeling til miljødele***	ingen data tilgængelige***	

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Vurdering af PBT og vPvB

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

12.6. Andre negative virkninger

Propylacetat, CAS: 109-60-4

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt information

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

Farligt affald (Europæisk Affaldskatalog, EWC)

Urene tomme indpakninger

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer	UN 1276
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	n-Propyl acetate
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
ADR tunnelbegrænsningskode	(D/E)
Klassifikationskode	F1



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Farenummer	33
ADN	ADN containerskib
14.1. UN-nummer	UN 1276
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	n-Propyl acetate
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Klassifikationskode	F1
Farenummer	33
ADN	ADN tankskib
14.1. UN-nummer	UN 1276
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	n-Propyl acetate
14.3. Transportfareklasse(r)	3
Subsidiær risiko	N3
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Klassifikationskode	F1
ICAO-TI / IATA-DGR	
14.1. UN-nummer	UN 1276
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	n-Propyl acetate
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ingen data tilgængelige
IMDG	
14.1. UN-nummer	UN 1276
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Propyl acetate
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nej



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EMS F-E, S-D

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Produktnavn n-Propyl acetate
Skibstype 3
Forureningskategori Y

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Regulativet 1272/2008, Bilag VI

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Klassifikation Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Faresymboler GHS02 Flamme
GHS07 Udråbstegn

Signalord Fare

Fare status H225
H319
H336
EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Bilag I, del 1:
P5a - c; afhænger af betingelserne

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemisk betegnelse	Status
Propylacetat CAS: 109-60-4	underordnet

Internationale lagere

Propylacetat, CAS: 109-60-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2036861 (EU)
ENCS (2)-727 (JP)
ISHL (2)-727 (JP)
KECI KE-29778 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)

Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

National regulativ information Danmark

Dansk MAL-kode

Kemisk betegnelse	Registeret
Propylacetat 109-60-4	Yes

Dansk LOUS liste

ikke reguleret

Dansk MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 1322, 2010)

ikke reguleret

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Hsætninger angivet under punkt 2 og 3

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

Forkortelser

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

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

Raad om uddannelse

For effektiv førstehjælp er special træning / uddannelse nødvendig.

Kilde af nøgledata til at udarbejde dette datablad

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

Yderlige information - sikkerhedsdatablad

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

Fralæggelse

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



Slut på Sikkerhedsdatblad

Anneks til udvidet sikkerhedsdatblad (eSDB)

Generel information

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long term local hazards via inhalation

Acute local hazards via inhalation

Delmiljø

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Local hazards via eyes

Kontakt os venligst mht. forbrugeranvendelse i de følgende anvendelsesområder (sc.psq@oq.com)

Anvendelser i coatings

Anvendelse i rengøringsmidler

smøremidler

Forbrugeranvendelse f.eks. som bærende element i kosmetik/kropsplejeprodukter, parfumer og dufte. Bemærk:

For kosmetik- og kropsplejeprodukter er der kun påkrævet en risikovurdering under REACH for miljøet, da sundhedsaspektet dækkes af anden lovgivning

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

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring

Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Following operational conditions and risk management measures, are based on qualitative risk characterisation:

Minimization of manual phases

Direkte kontakt med kemikalien/produktet/præparatet skal undgås ved organisatoriske forholdsregler

Bær beskyttelseshandsker og øjen-/ansigtsværn***

Eksponeringsscenariets identitet

- 1 Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger
- 2 Stoffets fordeling
- 3*** Anvendelser i coatings
- 4*** Anvendelser i coatings
- 5*** Til brug i rengøringsmidler
- 6*** Til brug i rengøringsmidler
- 7*** smøremidler
- 8*** smøremidler
- 9*** Væsker til metalbearbejdning / valseolier
- 10*** Væsker til metalbearbejdning / valseolier
- 11*** Brug i laboratorier



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Nummer på ES 1

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

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

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Tilberedning af stoffet og dets blandinger i batch eller vedvarende processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, presning, pelletering, ekstrusion, emballering i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

væske

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

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1***

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

Produktets egenskaber

væske.***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 20 to

årlig mængde per lokalitet: 2000 to

Fraction of EU tonnage used in region: 1***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

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

Udslipsandel i luften fra processen: 0.025%
Udløbsandel i spildevand fra processen: 1E-3%
Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0.01%***

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

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 99,95 % Onsite treatment off-air.
Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 99 %***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000
Vandstrømmen i rensningsanlægget/floden (m³/day): 18000
Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16,25
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

6***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

7***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

8***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

9***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

(LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

(LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142***
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491***
Havvand (pelagisk)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149***
Havvand (sediment)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514***
Landbrugs jord	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
Renseanlæg	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5***
Proc 15	EE(inhal): 170.2



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Risikokarakterisering

RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering. Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 14	RCR(inhal): 0.507***
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Nummer på ES 2

Kort overskrift for eksponeringssceneriet

Stoffets fordeling

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

SU9: Fremstilling af finkemikalier

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

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

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

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

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringssceneriet

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

Yderligere forklaringer

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

væske

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

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

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 2***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 33.3 to/d

årlig mængde per lokalitet: 10000 to

Fraction of EU tonnage used in region: 0.002***

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 300 dage***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***

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

Udslipsandel i luften fra processen: 0.025%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 2E-4%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0.01%***

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

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 99.99 % Onsite treatment off-air.

Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 99 % Typiske forholdsregler til at holde

arbejdspladskoncentrationer for luftbårne VOCer og partikler under den respektive grænseværdi for arbejdspladsen: f.eks.

termiske vådskrubbere, gasudtagnings- og/eller luftfiltrering, partikelfjernelse og/eller termisk***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

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

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.25***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Hvis ingen tilstrækkelig ventilation er til rådighed, og proceduren udføres i mere end .?3t skal koncentrationen begrænses til

.?4%.***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

5***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

6***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

7***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

8***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

9***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049***
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17***
Havvand (pelagisk)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056***
Havvand (sediment)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193***
Landbrugs jord	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241***
Renseanlæg	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Risikokarakterisering

Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi. RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Nummer på ES

3***



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

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

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

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

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

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

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

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

væske

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

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

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1***

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

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC], SpERC ESVO 4.3a.v1 (ESVO 5), Frigivelsesfaktorer for (Sp)ERC er ændret.***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 30 to

årlig mængde per lokalitet: 9000 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

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

Udslipsandel i luften fra processen: 0.05%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 5E-4%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%***

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

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 99.9 % Typiske forholdsregler til at holde arbejdspladskoncentrationer for luftbårne VOCer og partikler under den respektive grænseværdi for arbejdspladsen: f.eks. termiske vådskrubbere, gasudtagings- og/eller luftfiltrering, partikelfjernelse og/eller termisk Onsite treatment off-air.

Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 99 %***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

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

Vandstrømmen i rensningsanlægget/floden (m³/day): 18000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.25

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund***

Nummer på bidragende scenarie

2***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

3***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

4***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

5***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

6***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

7***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

8***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

9***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Nummer på bidragende scenarie 11***
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Nummer på bidragende scenarie 12***
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

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

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

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107***
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37***
Havvand (pelagisk)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114***
Havvand (sediment)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393***
Landbrugs jord	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063***
Renseanlæg	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Risikokarakterisering

Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi. RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Nummer på ES 4***

Kort overskrift for eksponeringssceneriet

Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

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

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

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning



**Propylacetat
10580**

Version / Revision

5.01

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning
 PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
 ERC8d: Bred udendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusive transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

væske

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

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

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1***

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af
ERC 8d*****

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC], SpERC ESVOC 8.3b.v1.***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.0025 to/d

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1***

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 365 dage***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***

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

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

Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1%

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

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.253***

Nummer på bidragende scenarie

2***

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for
PROC 1**

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

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

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

(LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

PROC 8a

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

8***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for
PROC 8b

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

9***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for
PROC 9

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

10***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for
PROC 10

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

11***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for
PROC 11



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Eksposeringstid per dag: 2.5 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner.***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 80 %) Alternativt: Anvendelsestidsrum max. 1 h. Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m).***

Nummer på bidragende scenarie

12***

Bidragende eksposeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 13***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

13***

Bidragende eksposeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 15***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

14***

Bidragende eksposeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 19***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02***
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069***
Havvand (pelagisk)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027***
Havvand (sediment)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092***
Landbrugs jord	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031***
Renseanlæg	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

Risikokarakterisering

RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering. Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): 0***
Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

Nummer på ES **5*****

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Til brug i rengøringsmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

PROC7: Industriel sprøjtning

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

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning

Miljøudslipscategorier [ERC]

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

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

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

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

væske

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

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1***

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

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC], SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8).***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 to

årlig mængde per lokalitet: 500 to***

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 20 dage***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs brug***

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

Udslipsandel i luften fra processen: 0.5%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 8E-3%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%***

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

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 99,99 % Onsite treatment off-air.

Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 99 % Typiske forholdsregler til at holde



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

arbejdspladskoncentrationer for luftbårne VOCer og partikler under den respektive grænseværdi for arbejdspladsen: f.eks. termiske vådskrubbere, gasudtagnings- og/eller luftfiltrering, partikelfjernelse og/eller termisk***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

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

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16,25

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Nummer på bidragende scenarie 6***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1 m).

Rumvolumen > 1000 m³***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m². garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

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

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 11***
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for
PROC 13

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282***
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972***
Havvand (pelagisk)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289***
Havvand (sediment)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995***
Landbrugs jord	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172***
Renseanlæg	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Risikokarakterisering

Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi. RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101

Nummer på ES 6***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Til brug i rengøringsmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

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

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8d: Bred udendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

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

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

væske

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

andet er angivet)

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

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne***

Bidragende scenarier

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

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC], SpERC ESVOc 8.4b.v1 (ESVOc 9).***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.000055 to

Fraction of EU tonnage used in region: 0.1***

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 365 dage***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***

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

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 2%

Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1E-4%

Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0%***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.25***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 6***
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Nummer på bidragende scenarie 9***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 10***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m).

Rumvolumen 1000 m³***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m². garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.***

Nummer på bidragende scenarie 11***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Ferskvand (sediment)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Havvand (pelagisk)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
Havvand (sediment)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032***
Landbrugs jord	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Renseanlæg	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01***



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 340.4

Risikokarakterisering

RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering. Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01***
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

Nummer på ES 7***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet
smøremidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

PROC7: Industriel sprøjtning

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

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Miljøudslipscategorier [ERC]

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

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringssceneriet

Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

væske

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

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

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1***

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

Yderligere specifikationer

Frigivelsesfaktorer for (Sp)ERC er ændret.***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 to

årlig mængde per lokalitet: 100 to***

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 20 dage***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs brug***

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

Udslipsandel i luften fra processen: 0.05%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 5E-3%

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund***

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

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 99,95 % Onsite treatment off-air.

Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 90 % Typiske forholdsregler til at holde

arbejdspladskoncentrationer for luftbårne VOCer og partikler under den respektive grænseværdi for arbejdspladsen: f.eks.

termiske vådskrubbere, gasudtagings- og/eller luftfiltrering, partikelfjernelse og/eller termisk***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på industrielt rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16,25

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund***

Nummer på bidragende scenarie

2***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 6***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m).

Rumvolumen 1000 m³***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m². garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 11***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 12***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 13***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Antager en procestemperatur fra op til

64 °C***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)

PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177***

Ferskvand (sediment)

PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611***

Havvand (pelagisk)

PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184***

Havvand (sediment)

PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634***

Landbrugs jord

PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***

Renseanlæg

PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Risikokarakterisering

Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi. RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Nummer på ES 8***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet
smøremidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)
 PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC10: Påføring med rulle eller pensel
 PROC11: Ikke-industriel sprøjtning
 PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning
 PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces***



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC9b: Bred udendørsanvendelse af stoffer i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringssceneriet

Dækker brugen af formuleringer af smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af frasorterede varer, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af spildolie.

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

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

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

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 9b***

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC], SpERC ESVOG 9.6b.v1 (ESVOG 14).***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.000055 to/d

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1***

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil: 365 dage***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***

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

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 1%

Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1%

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

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.25***

Nummer på bidragende scenarie

2***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

3***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

PROC 2

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

4***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 3

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

5***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 4

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

6***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8a

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal der bruges åndedrætsværn (effektivitet 803 %). garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

7***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b

Anvendelsens hyppighed og varighed



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 9***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Rumvolumen <100 m³***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Afstand til kilde: > 1 m. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 80 %) Alternativt: Anvendelsestidsrum max. 2 h.***

Nummer på bidragende scenarie 10***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m).

Rumvolumen >1000 m³***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: 1 m. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max. 4 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Rumvolumen 100-1000 m3***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 12***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

(LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 13***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Antager en procestemperatur fra op til

64 °C***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 95 %).***

Nummer på bidragende scenarie 14***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 1 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

4 h (halvt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Indendørs brug

Antager en procestemperatur fra op til

64 °C***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

15***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 10***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Ferskvand (sediment)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01***
Havvand (pelagisk)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
Havvand (sediment)	PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033***
Landbrugs jord	PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Renseanlæg	PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4***
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9
	EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10
	EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

Risikokarakterisering

RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering. Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405***
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

Nummer på ES 9***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Væsker til metalbearbejdning / valseolier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

PROC7: Industriel sprøjtning

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

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces

Miljøudslipskategorier [ERC]

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

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs)/tromleolier inklusiv transport, tromle- og afkølingsprocesser, skæring-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse (inklusive pensling, dypning og sprøjtning), vedligeholdelse af anlæg, udtømning og bortskaffelse af spildolie.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

væske

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

andet er angivet)

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

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 4***

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelses kategorier [SPERC], SpERC ESVOG 4.7a.v1 (ESVOG 18).***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 to

årlig mængde per lokalitet: 100 to

Fraction of EU tonnage used in region: 1***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs brug***

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

Udslipsandel i luften fra processen: 0.6%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 1E-3%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%***

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

Onsite treatment wastewater. Apply acclimated biological treatment. Assumed Efficiency: 99 % Typiske forholdsregler til at holde arbejdspladskoncentrationer for luftbårne VOCer og partikler under den respektive grænseværdi for arbejdspladsen:

f.eks. termiske vådskrubere, gasudtagings- og/eller luftfiltrering, partikelfjernelse og/eller termisk Onsite treatment off-air.

Upgrade Systems in place or implement additional treatment. Assumed Efficiency: 70 %***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

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

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.25***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 4***

Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

5***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

6***

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

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m).

Rumvolumen >1000 m3***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m2. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.***

Nummer på bidragende scenarie

7***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a**Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

8***



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

9***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

10***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

11***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

12***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

13***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 17

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Antager en procestemperatur fra op til

64 °C***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

(LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038***
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13***
Havvand (pelagisk)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044***
Havvand (sediment)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152***
Landbrugs jord	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097***
Renseanlæg	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021***

Forudsigtelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12
	EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Risikokarakterisering

RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering. Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Nummer på ES 10***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Væsker til metalbearbejdning / valseolier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

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

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

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

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

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

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning

PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces***

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede skærings-/beartbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse, udtømning og arbejde med kontaminerede frasortede emner og bortskaffelse af spildolie.

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

væske

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Assumes a basic standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

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

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC], SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20).***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.000055 to/d

Fraction of EU tonnage used in region: 0.0000553***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***

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

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 40%

Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 5%

Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 5%***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.25***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

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

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

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

4 h (halvt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 6***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 8***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Nummer på bidragende scenarie 9***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 11

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Rumvolumen < 100 m³*****Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**Afstand til kilde: > 1 m². garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).*****Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 80 %) Alternativt: Anvendelsestidsrum max. 2 h.***

Nummer på bidragende scenarie 10***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 11

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 d/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Ensure that the task is being carried out outside the breathing zone of a worker (distance head-product greater than 1m).

Rumvolumen > 1000 m³*****Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: 1 m. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

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

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.***

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

Yderligere specifikationer

Anvendt softwareværktøj: StoffenManager

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max 4h/d***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Rumvolumen 100-1000 m³*****Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen**

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt***

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 12***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 13***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie 14***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Anvendelsens hyppighed og varighed

1 h per skift***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Antager en procestemperatur fra op til

< 64 °C***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Ferskvand (sediment)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016***
Havvand (pelagisk)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011***
Havvand (sediment)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
Landbrugs jord	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Renseanlæg	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er



Propylacetat
10580

Version / Revision 5.01

tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

Risikokarakterisering

RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering. Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

Nummer på ES 11***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Brug i laboratorier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

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

Tkategorier

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

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

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Anvendt softwareværktøj:

Chesar 3.3

væske

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

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

Assumes a basic standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1***

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

Yderligere specifikationer

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.000055 to/d

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.1***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug***

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

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 50%

Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 50%

Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0%***

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 16.253***

Nummer på bidragende scenarie

2***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 10

Anvendelsens hyppighed og varighed

4 h (halvt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Nummer på bidragende scenarie

3***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 15

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

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

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

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.***

Miljø

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



Propylacetat
10580

Version / Revision

5.01

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022***
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075***
Havvand (pelagisk)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029***
Havvand (sediment)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098***
Landbrugs jord	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034***
Renseanlæg	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³].***

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Risikokarakterisering

RCR(inhal): Risikoforhold, inhalering. Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

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

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

Detaljeret information mht. anvendte SPERCs står under følgende link:
www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library***

forbundne anvendelser:

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

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