

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision
Ersätter version

4
3.00***

Reviderad datum
Utfärdandedatum

27-okt-2022
27-okt-2022

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller
preparatet

Propylacetat

Kemiskt namn Propyl acetate
CAS-Nr 109-60-4
EG-nr 203-686-1
Registreringsnummer (REACH) 01-2119484620-39

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

Identifierad användning	Preparat Distribution av ämne Ytbeläggningar rengöringsmedel Smörjmedel och smörjmedelstillsatser Metallbearbetningsvätskor/valsoljor laboratoriekemikalier
Icke rekommenderad användning	Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tillgängligt dygnet runt

Lokalt nödtelefonnummer +46 8 566 42573
tillgängligt dygnet runt

Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen
112 – begär Giftinformation
tillgängligt dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Brandfarlig vätska Kategori 2, H225
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2, H319
Gift för målorgansystem - Egångsexponering Kategori 3, H336

Ytterligare uppgifter

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Farlighetssymbol



Signalord

Fara

Faroredovisning

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Säkerhetshänvisningar

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261: Undvik att inandas gaser/dimma/ångor.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304 + P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

EG Risker

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

2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

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

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning och förtäring

PBT- och vPvB-bedömning

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

Utvärdering av hormonstörande ämnen

Ämnet finns inte med i kandidatförteckningen enligt artikel 59.1 i REACH. Ämnet har inte bedömts som hormonstörande i enlighet med förordning 2017/2100/EU eller 2018/605/EU.



Propylacetat
10580

Version/revision 4

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	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

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

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

Hud

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

Ögon

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

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsakliga symptom

Yrsel, dåsighet, Hosta, Medvetlöshet.

Speciell fara

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

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

Generell rekommendation

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, pulver, koldioxid (CO₂), vattendimma

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO₂)

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

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

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

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

Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för avgränsning

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

Saneringsmetoder

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

Råd för säker hantering



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

Åtgärder beträffande hygien

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

Råd avs. miljöskyddet

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.

Icke blandbara produkter

oxidationsmedel
baser
aminer

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förebyggande av brand och explosion

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

Hantering och lagring

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

Lämpligt material

rostfritt stål, mjukt stål

Olämpligt material

Angriper vissa slag av plast och gummi

Temperaturklass

T2

7.3 Specifik slutanvändning

Preparat
Distribution av ämne
Ytbeläggningar
rengöringsmedel
Smörjmedel och smörjmedelstillsatser
Metallbearbetningsvätskor/valsoljor
laboratoriekemikalier
För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Inga exponeringsgränser fastställda

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Exponeringsgränser Sverige

Sverige Nationella hygieniska gränsvärden

Kemiskt namn	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	CLV (mg/m ³)
Propylacetat CAS: 109-60-4	400	100	800	200	

Anmärkning

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk.

DNEL & PNEC

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	420 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	840 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Låg risk (inget gränsvärde härlett)

Allmän population

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	149 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	298 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	210 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	420 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Låg risk (inget gränsvärde härlett)

Miljö

PNEC vatten - färskvatten	0,06 mg/l
PNEC vatten - havsvatten	0,006 mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	0,16 mg/kg dw
PNEC sediment - havsvatten	0,016 mg/kg dw
PNEC Luft	Ingen risk identifierad
PNEC jord	0,0215 mg/kg dw
Indirekt förgiftning	Ingen bioackumuleringspotential



Propylacetat
10580

Version/revision 4

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelse från standardtestförhållanden (REACH)

inte tillämpligt.

Lämpliga tekniska styrsystem

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

Personlig skyddsutrustning

Vanlig industrihygien

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

Åtgärder beträffande hygien

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

Ögonskydd

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

Utrustningen skall uppfylla EN 166

Skyddshandskar

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

Lämpligt material	butylgummi
Utvärdering	enligt EN 374: steg 4
Handsktjocklek	ung 0,3 mm
Genombrottstid	ung 120 min

Lämpligt material	polyvinylklorid / nitrilgummi
Utvärdering	enligt EN 374: steg 1
Handsktjocklek	ung 0,9 mm
Genombrottstid	ung 15 min

Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

Andningsskydd

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

Begränsning av miljöexponeringen

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

Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Färg	färglös				
Lukt	fruktig				
Lukttröskel	inga tillgängliga data				
Smältpunkt/frys punkt	< -90 °C				
Metod	DIN ISO 3016				
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	102 °C @ 1013 hPa				
Metod	OECD 103				
Brandfarlighet	Antändligt				
Nedre explosionsgräns	2 Vol %				
Övre explosionsgräns	8 Vol %				
Flampunkt	12 °C				
Metod	EU A.9				
Självantändningstemperatur	380 °C @ 1013 hPa				
Metod	DIN 51794				
Sönderdelningstemperatur	inga tillgängliga data				
pH	inga tillgängliga data				
Kinematisk viskositet	0,653 mm ² /s @ 20 °C***				
Metod	ASTM D445***				
Löslighet	18,7 g/l @ 20 °C, i vatten				
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	1,4 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
Ångtryck					
Värdet [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
34	3,4	0,034	20	68	
151,5	15,2	0,150	50	122	
Densitet och/eller relativ densitet					
Värdet	@ °C	@ °F	Metod		
0,888	20	68	DIN 51757		
Relativ ångdensitet	3,5 (Luft=1) @ 20 °C (68 °F)				
Partikelegenskaper	Inte tillämpligt				

9.2 Annan information

Explosionsegenskaper	Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper
Molekylvikt	102,13
Summaformel	C ₅ H ₁₀ O ₂
log K _{oc}	1008 beräknat
Refraktivt index	1,384 @ 20 °C
Ytspänning	67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115
Avdunstningshastighet	inga tillgängliga data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet



Propylacetat
10580

Version/revision 4

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

oxidationsmedel, aminer, baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

Akut toxicitet				
Propylacetat (109-60-4)				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Oralt	LD50	~ 8700 mg/kg	råtta, han	
Dermal	LD50	> 17800 mg/kg	kanin han	
Inandning	LC50	~ 32 mg/l (4h)	råtta	(ånga)

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Bedömning

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

Akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet

Akut toxicitet vid inandning

Irritation och frätning				
Propylacetat (109-60-4)				
Målorganseffekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	Ingen hudirritation		in vivo
Ögon	kanin	irriterande		in vivo

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Sensibilisering				
Propylacetat (109-60-4)				
Målorgans effekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	marsvin	ej sensibiliserande	Maximeringstest	analogi

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Bedömning

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

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet				
Propylacetat (109-60-4)				
Typ	Dos	Arter	Metod	
Subkronisk toxicitet	NOAEL: 2,35 mg/l	råtta, han/hon	EPA OTS 798.2450	Inandning analogi
Subkronisk toxicitet	NOAEC: \geq 6,48 mg/l (90d) systemisk effekt	råtta, han/hon	OECD 413	Inandning
Subkronisk toxicitet	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Lokala effekter	råtta, han/hon	OECD 413	Inandning
Subkronisk toxicitet	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Lokala effekter	råtta, han/hon	OECD 413	Inandning

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Bedömning

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

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxisk					
Propylacetat (109-60-4)					
Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie
Mutagenitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenitet		V79 cells, Chinese hamster	negative	kromosomaberration	analogi
Reproduktions- toxisk	LOAEC: 750 ppm	råtta, på föräldrasidan han/hon		OECD 416 Inandning	analogi Lokala effekter
Fosterskadande effekter	LOAEL: 7,05 mg/l	råtta	Toxicitet hos moderdjuret	Inandning	analogi
Fosterskadande effekter	NOAEL 7,05 mg/l	råtta	Teratogenitet	Inandning	analogi
Fosterskadande effekter	NOAEL 7,05 mg/l	kanin	Toxicitet hos moderdjuret	Inandning	analogi
Fosterskadande effekter	NOAEL 7,05 mg/l	kanin	Teratogenitet	Inandning	analogi
Mutagenitet		Lymfoblastoida celler (TK6) hos människa	negative	OECD 487 mikrokärntest	In vitrostudie

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Reproduktions- toxisk	NOAEC: 750 ppm	råtta, på föräldrasidan han/hon		OECD 416 Inandning	Fosterskadande effekter analogi
Reproduktions- toxisk	NOAEC: 2000 ppm	råtta, på föräldrasidan han/hon		OECD 416 Inandning	Fertilitet analogi
Reproduktions- toxisk	NOAEC: 750 ppm	Råtta, 1:a generation, hane/hona rat 2. Generation, male/female		OECD 416 Inandning	analogi
Fosterskadande effekter	NOAEL 1000 mg/kg/d	råtta kanin		OECD 414, Oralt	Toxicitet hos moderdjuret Fosterskadande effekter, Teratogenicitet

Propylacetat, CAS: 109-60-4

CMR Classification

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

Utvärdering

In vitro tester visade inte mutagena effekter

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Huvudsakliga symptom

Yrsel, dåsighet, Hosta, Medvettslöshet.

Gift för målorgansystem - Egångsexponering

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

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

STOT RE

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Andra skadliga effekter

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning och förtäring, Uttorkande på huden.

Anmärkning

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut akvatisk toxicitet

Propylacetat (109-60-4)

Arter	Försökstid	Dos	Metod
Pimephales promelas (Amerikansk elritza)	96h	LC50: 60 mg/l	

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Daphnia magna (vattenloppa)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Tillväxthastighet)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

Toxiska långtidseffekter

Propylacetat (109-60-4)

Typ	Arter	Dos	Metod
Akvatisk toxicitet	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 83,2 mg/l (3d)	OECD 201

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Bionedbrytning

62 % (5 d), Avloppsvatten, Hemvård, ej anpassad, aerob, OECD 301 D.

Abiotisk nedbrytning

Propylacetat (109-60-4)

Typ	Resultat	Metod
Hydrolysis	föväntas ej	
Fotolys	Halvårsdestid (DT50): 3,2 days	SRC AOP v1.92

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Propylacetat (109-60-4)

Typ	Resultat	Metod
log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)	uppmätt, OECD 117
BCF	föväntas ej	

12.4 mobilitet i marken

Propylacetat (109-60-4)

Typ	Resultat	Metod
Ytspänning	inga tillgängliga data 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l	OECD 115
Adsorption/desorption	Koc: 10,17	beräknat SRC PCKOCWIN v2.00
Fördelning på miljönischer	inga tillgängliga data	

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Propylacetat, CAS: 109-60-4

PBT- och vPvB-bedömning

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.



Propylacetat
10580

Version/revision 4

12.7 Andra skadliga effekter

Propylacetat, CAS: 109-60-4

inga tillgängliga data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktinformation

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

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

Ej rengjorda tomma förpackningar

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

AVSNITT 14: Transport information

ADR-RID

14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN 1276
14.2 Officiell transportbenämning	n-Propyl acetate
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
ADR tunnel begränsning kod	(D/E)
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	33

ADN

ADN containerfartyg

14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN 1276
14.2 Officiell transportbenämning	n-Propyl acetate
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	33

ADN

ADN tankfartyg

14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN 1276
14.2 Officiell transportbenämning	n-Propyl acetate
14.3 Faroklass för transport	3

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Birisker	N3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
Klassificerings-kod	F1

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN 1276
14.2 Officiell transportbenämning	n-Propyl acetate
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	inga tillgängliga data

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN 1276
14.2 Officiell transportbenämning	Propyl acetate
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	
EmS	F-E, S-D
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	***
Handelsnamn	n-Propyl acetate
Fartygstyp	3
Föroreningskategori	Y
Riskklasser enligt	P***

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

Propylacetat, CAS: 109-60-4

Klassificering	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Farlighetssymbol	GHS02 Flamma GHS07 Utropstecken
Signalord	Fara
Faroredovisning	H225 H319 H336 EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemiskt namn	Status
Propylacetat CAS: 109-60-4	underställt

Internationella Förteckningar

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)
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)

Information om nationella regler Sverige

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

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

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

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH 066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

förkortningar

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Anvisningar om utbildning



Propylacetat
10580

Version/revision 4

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

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

Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)

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

Fritagande från ansvar

Endast för industriella ändamål. Den information som återges här motsvarar vår aktuella kunskapsnivå men utgör ingen garanti avs. fullständighet. OQ Chemicals ikläder sig ingen som helst garanti för en säker hantering av denna produkt i våra kunders användning eller i närvaro av andra substanser. Användaren bär det fulla ansvaret för att fastställa lämpligheten hos denna produkt för den aktuella användningen och att uppfylla alla tillämpliga eller nödvändiga säkerhetsstandarder.

Slut varuinformationsblad

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

Ett kvantitativt tillvägagångssätt har tillämpats för att härleda en säker användning för:

Long term local hazards via inhalation

Akut lokal fara genom inandning

Del av miljön

Ett kvalitativt tillvägagångssätt har tillämpats för att härleda en säker användning för:

Lokal fara genom ögonkontakt

När det gäller slutkonsumentanvändning på följande tillämpningsområden är du välkommen att kontakta oss (sc.psq@oq.com)

Användning i beläggningar

användning i rengöringsmedel

smörjmedel

Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer.

hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar

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

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.

Följande arbetsvillkor och riskhanteringsåtgärder baseras på en kvalitativ riskkaraktisering:

Minimera den manuella hanteringen

direktkontakt med kemikalien/produkten/tillberedningen skall undvikas genom organisatoriska åtgärder

Använd skyddshandskar och ögon/ansiktsskydd



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Expositionsscenariots identitet

- 1 Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar
- 2 Fördelning av ämnet
- 3 Användning i beläggningar
- 4 Användning i beläggningar
- 5 Användning i rengöringsmedel
- 6 Användning i rengöringsmedel
- 7 smörjmedel
- 8 smörjmedel
- 9 Metallbearbetningsvätskor / valsoljor
- 10 Metallbearbetningsvätskor / valsoljor
- 11 Användning i laboratorier

Nummer av ES 1

korttitel av expositionsscenariot

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering av tillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

tillberedning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, packning i stor och liten omfattning, provtagning, underhåll och tillhörande arbet

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Chesar 3.3

vätska

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

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

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

Produktens egenskaper

vätska.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 20 to

årsbelopp per uppställningsplats: 2000 to

Andel av EU-tonnage som används i regionen: 1

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från process: 0.025%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 1E-3%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.01%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99,95 % Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 99 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

Reningsverkets / flodens vattenflöde (m³/day): 18000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16,25

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet



Propylacetat
10580

Version/revision 4

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 14

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149
Havsvatten (sediment)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514
Jordbruksmark	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
Reningsverk	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

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

Riskkaraktärisering

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

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

korttitel av explosionsscenario

Fördelning av ämnet

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU9: Tillverkning av finkemikalier

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC15: Användning som laboratorieagens



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

vätska

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

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

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 2

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 33.3 to/d

årsbelopp per uppställningsplats: 10000 to

Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.002

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 300 dagar

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från process: 0.025%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 2E-4%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.01%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom aklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99.99 % Anläggningens

frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 99 % Typiska

åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina

yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller gasfiltrering, borttagning och/eller term

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.25

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

Vid otillräcklig ventilation och om verksamhet bedrivs i upp till 3h måste koncentrationen begränsas till 0,4%.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 6 **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7 **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056
Havsvatten (sediment)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193
Jordbruksmark	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241
Reningsverk	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [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

Riskkaraktärisering

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

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 av ES 3

korttitel av expositionsscenariot

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

vätska

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

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

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVOc 4.3a.v1 (ESVOc 5), Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.

Använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 30 to

årsbelopp per uppställningsplats: 9000 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från process: 0.05%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 5E-4%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom aklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99.9 % Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller gasfiltrering, borttagning och/eller term Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 99 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

Reningsverkets / flodens vattenflöde (m³/day): 18000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.25

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

PROC 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

VARUINFORMATIONSBLAGD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114
Havsvatten (sediment)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393
Jordbruksmark	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063
Reningsverk	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

Riskkaraktisering

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

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 av ES 4

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC11: Icke-industriell språ
PROC13: Behandling av varor med doppling och gjutning
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system
ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar)

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

vätska

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

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

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 8d

Ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVO 8.3b.v1.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.0025 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 365 dagar

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

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

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1%

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.253



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet



Propylacetat
10580

Version/revision 4

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 %



Propylacetat
10580

Version/revision 4

(inhalativt), 0 % (dermalt).

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Explosionstid per dag: 2.5 h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Används bara i luftade sprutkabiner.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 1 h. Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m).

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 13
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 14
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 19

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

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

Miljö

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

Sötvattnen (pelagiskt)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02
Sötvattnen (sediment)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069
Havsvattnen (pelagiskt)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027
Havsvattnen (sediment)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092
Jordbruksmark	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031
Reningsverk	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [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

Riskkaraktärisering

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

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
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 av ES 5

korttitel av explosionsscenario



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

PROC7: Industriell sprayning

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

vätska

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

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVOc 4.4a.v1 (ESVOc 8).

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 to

årsbelopp per uppställningsplats: 500 to

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 20 dagar

Ytterligare driftvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

Frisläppningsandel i luft från process: 0.5%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 8E-3%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99,99 % Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 99 % Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller gasfiltrering, borttagning och/eller term

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16,25

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: 4-8 h/d

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Rummets volym > 1000 m³

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

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m². säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



Propylacetat
10580

Version/revision 4

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995
Jordbruksmark	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172
Reningsverk	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

Riskkaraktisering

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

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 av ES 6

korttitel av explosionsscenariot

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

vätska

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

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

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 8d

ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVOG 8.4b.v1 (ESVOG 9).

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.000055 to

Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 365 dagar

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

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

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1E-4%

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.25

Nummer av det bidragande scenariot 2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 %



Propylacetat
10580

Version/revision 4

(inhalativt), 0 % (dermalt).

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

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

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

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: 4-8 h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Rummets volym 1000 m³

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

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m². säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032
Jordbruksmark	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Reningsverk	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

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

Riskkaraktärisering

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

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
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 av ES 7

korttitel av explosionsscenario

smörjmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

PROC7: Industriell sprayning

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning



Propylacetat
10580

Version/revision 4

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

vätska

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

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

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

ytterligare specifikationer

Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 to

årsbelopp per uppställningsplats: 100 to

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 20 dagar

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

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

Frisläppningsandel i luft från process: 0.05%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 5E-3%

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99,95 % Anläggningens

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

åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina

yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller gasfiltrering, borttagning och/eller term

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av det industriella avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16,25

Industrislam får icke spridas på naturlig mark

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



Propylacetat
10580

Version/revision 4

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: 4-8 h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Rummets volym 1000 m³

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

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m². säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 13
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

Förutsätter processtemperatur upp till

64 °C

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634
Jordbruksmark	PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Reningsverk	PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

Riskkaraktärisering

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

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 av ES 8

korttitel av explosionsscenariot

smörjmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell sprutning

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]



Propylacetat
10580

Version/revision 4

ERC9b: Bred utomhusanvändning av ämnen i slutna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

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

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

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 9b

ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.000055 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till: 365 dagar

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

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

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1%

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.25

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt). Om tillräcklig ventilation saknas, måste andningsskydd användas (effektivitet 803 %). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

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

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

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

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: 4-8 h/d

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Efter uppgiften följer ingen avdunstnings-, tork- eller härdningsfas.

Rummets volym <100 m³

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

Avstånd från källan: > 1 m. säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 2 h.

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: 4-8 h/d

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Rummets volym >1000 m³

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

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: 1 m. säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: max. 4 h/d

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Efter uppgiften följer ingen avdunstnings-, tork- eller härdningsfas.

Rummets volym 100-1000 m³

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

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Förutsätter processtemperatur upp till

64 °C

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %).

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 1 %

Användningens frekvens och varaktighet

4 h (halvt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Förutsätter processtemperatur upp till

64 °C

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



Propylacetat
10580

Version/revision 4

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 15
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Havsvatten (sediment)	PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033
Jordbruksmark	PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Reningsverk	PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

Riskkaraktärisering

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

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
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 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Proc 13
Proc 17

RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
RCR(inhal): 0.405
RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13
RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

Nummer av ES 9

korttitel av explosionsscenariot

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

PROC7: Industriell sprayning

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, dopning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

vätska

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

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

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för



Propylacetat
10580

Version/revision 4

ERC 4

ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVOG 4.7a.v1 (ESVOG 18).

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 to

årsbelopp per uppställningsplats: 100 to

Andel av EU-tonnage som används i regionen: 1

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

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

Frisläppningsandel i luft från process: 0.6%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 1E-3%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

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

Frånluftsbehandling på anläggningen genom acklimatiserad, biologisk beredning. Antagen effektivitet: 99 % Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller gasfiltrering, borttagning och/eller term Anläggningens frånluftsbehandling. Uppgradera befintliga system eller komplettera med extra system. Antagen effektivitet: 70 %

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.25

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

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

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: 4-8 h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Rummets volym >1000 m³

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

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m². säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning



Propylacetat
10580

Version/revision 4

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

PROC 17

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Förutsätter processtemperatur upp till

64 °C

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044
Havsvatten (sediment)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152
Jordbruksmark	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097
Reningsverk	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

Riskkaraktärisering

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

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Nummer av ES 10

korttitel av expositionsscenariot

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med dopplösning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmiddel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelenlig avlägsning av spillolja.

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

vätska

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

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 8a

Ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20).

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.000055 to/d



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.0000553

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 40%

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 5%

Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 5%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.25

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

4 h (halvt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 %

(inhalativt), 0 % (dermat).



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

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

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

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

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

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

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/veckan. Exponeringstid per dag: 4-8 h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Efter uppgiften följer ingen avdunstnings-, tork- eller härdningsfas.

Rummets volym < 100 m³

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

Avstånd från källan: > 1 m². säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen
rengör anläggningar och arbetsområde dagligen



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 2 h.

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/vecka. Exponeringstid per dag: 4-8 d/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Se till att arbetet utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m)

Rummets volym > 1000 m³

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

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: 1 m. säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager

Användningens frekvens och varaktighet

Täcker in en frekvens upp till 4-5 d/vecka. Exponeringstid per dag: max 4h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Se till att arbetet inte utförs av mer än en arbetare på samma gång

Efter uppgiften följer ingen avdunstnings-, tork- eller härdningsfas.

Rummets volym 100-1000 m³

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

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 13
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Användningens frekvens och varaktighet

1 h per skift

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Förutsätter processtemperatur upp till

< 64 °C

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Sötvatten (sediment)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011
Havsvatten (sediment)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
Jordbruksmark	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Reningsverk	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

Riskkaraktisering

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



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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 av ES 11

korttitel av expositionsscenariot

Användning i laboratorier

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.3

vätska

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

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

Förutsätter en grundläggande standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 8a

ytterligare specifikationer

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.000055 to/d

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.1

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering



Propylacetat
10580

Version/revision 4

Inom-/utomhusanvändning

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

Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 50%

Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 50%

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

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 16.253

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

Användningens frekvens och varaktighet

4 h (halvt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

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

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Miljö

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

Sötvattnen (pelagiskt)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022
Sötvattnen (sediment)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029
Havsvatten (sediment)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098
Jordbruksmark	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034
Reningsverk	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

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

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Riskkaraktärisering

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

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 15	RCR(inhal): 0.203



Propylacetat
10580

Version/revision 4

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

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

Detaljerad information om de använda SPERCs återfinns på följande länk:

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

Tillhörande tillämpningar:

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