



SIKKERHETSDATABLAD PROPYLENKARBONAT

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	PROPYLENKARBONAT
Produktnummer	1413
Synonymer; handelsnavn	ARCONATE HP, PROPYLENKARBONAT SHG, PROPYLENE CARBONATE NVL, PROPYLENE CARBONATE SHA
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EU indeksnummer	607-194-00-1
EC nummer	203-572-1

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Kemisk intermediär For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	1413

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	203-572-1
-----------	-----------

PROPYLENKARBONAT

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	PROPYLENKARBONAT
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
EU indeksnummer	607-194-00-1
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hudkontakt	Hudirritasjon.
Øyekontakt	Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
-----------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
-----------------------	--

PROPYLENKARBONAT

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Oksider av følgende stoffer: Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under
brannslukking** Kjøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.

**Spesielt verneutstyr for
brannmenn** Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Fjern alle antenningskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Emballasjen skal holdes tett lukket. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Beskyttes mot frost og direkte sollys. Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

**Kommentarer om
sammensetningen** Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

PROPYLENKARBONAT

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 50 mg/kg kv/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 20 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 176 mg/m³
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 25 mg/kg kv/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 43.5 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 25 mg/kg kv/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.9 mg/l
 - Sjøvann; 0.09 mg/l
 - Jord; 0.81 mg/l
 - Periodevise utslipp; 9 mg/l
 - STP; 7400 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Butylgummi. EN 374

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Fruktig.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 7
Smeltepunkt	-49°C
Begynnende kokepunkt og område	240 - 243°C
Flammepunkt	123°C
Fordampningshastighet	< 0.005 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 4.7 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 21 %

PROPYLENKARBONAT

Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	0.0031 kPa
Damptetthet	3.5
Relativ tetthet	1.204 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	200 g/l @ 25°C Løselig i vann. Løselig i følgende materialer: Organiske løsemidler.
Fordelingskoeffisient	log Kow: -0.5
Selvantennelsestemperatur	430°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	2.8 mPa s @ 20°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke fastslått.
---------------------------	-----------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer.
---------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

PROPYLENKARBONAT

Farlige nedbrytningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Karbonoksider. Nitrogenoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀
mg/kg) 5 000,0

Art Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -
fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendelig.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Irriterer øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

PROPYLENKARBONAT

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 5300 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: >500 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: >500 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Kow: -0.5

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall skal behandles som kontrollert avfall.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ingen informasjon er nødvendig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ingen informasjon er nødvendig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen informasjon er nødvendig.

14.4. Emballasjegruppe

Ingen informasjon er nødvendig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen informasjon er nødvendig.

PROPYLENKARBONAT

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ingen informasjon er nødvendig.
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Kodex

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

**Restriksjoner (Vedlegg XVII til Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006
forordning (EF) nr. 1907/2006) (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige
stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3**

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

PROPYLENKARBONAT

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	27.07.2021
Versjonsnummer	3.003
Erstatter dato	28.01.2020
SDS nummer	1413
SDS status	Godkjent.

PROPYLENKARBONAT

Fullstendig faremerking H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Signatur Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC3 Formulering i materialer
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.069 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use as an intermediate - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Use as an intermediate - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use in Coatings - Industrial

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² .
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	PROC7 Industriell spraying Solarindustrien
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC7 Industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use in Coatings - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.069 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.04

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³,

Use in Coatings - Industrial

DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL
50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Use in Cleaning Agents - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	PROC7 Industriell spraying Solarindustrien
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC7 Industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use in Cleaning Agents - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.04

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03



Scenario for eksponeringen Polymer processing - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer processing - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC21 Lavenergi behandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Polymer processing - Industrial

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Polymer processing - Industrial

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Polymer processing - Industrial

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.069 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC6 Kalandere

Polymer processing - Industrial

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.000 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.829 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.06



Scenario for eksponeringen Use as a Process chemical - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process chemical - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
---	--

Arbeidstakeren

Use as a Process chemical - Industrial

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC6 Kalandere
PROC7 Industriell spraying
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use as a Process chemical - Industrial

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm². PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	PROC7 Industriell spraying Solarindustrien
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
 PROC7 Industriell spraying
 bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
 , eller:
 Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use as a Process chemical - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.069 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC6 Kalandere

Use as a Process chemical - Industrial

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.000 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.829 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.508 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Use in Functional Fluids - Industrial

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² .
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske verneiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
---------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use in Functional Fluids - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01



Scenario for eksponeringen Use in Lubricants - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use in Lubricants - Industrial

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	PROC7 Industriell spraying Solarindustrien
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC7 Industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use in Lubricants - Industrial

Use in Lubricants - Industrial

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Use in Lubricants - Industrial

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL
50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03



Scenario for eksponeringen Use in enamel process, Manufacture of enamel - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in enamel process, Manufacture of enamel - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in enamel process, Manufacture of enamel - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Use in enamel process, Manufacture of enamel - Industrial

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01



Scenario for eksponeringen

Use in enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Use in enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Use in enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial

Eksponering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.069 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.03



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in Cleaning Agents - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 60 minutter
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC10 Påføring med rulle eller pensel Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC11 Ikke-industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Use in Cleaning Agents - Professional

Eksponering

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.04

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.66 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.03



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in Agrochemicals - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 60 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC10 Påføring med rulle eller pensel Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC11 Ikke-industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Use in Agrochemicals - Professional

Eksponering

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.07 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.04

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in laboratories - Professional

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0



Scenario for eksponeringen Polymer processing - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer processing - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Polymer processing - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Omfatter daglig eksponeringer opptil 60minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC14
Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter
en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og
lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler Begge hender og
hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i
bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og
risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Polymer processing - Professional

Eksponering

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3.00 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.15

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.83 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.06



Scenario for eksponeringen Use as a Process chemical - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process chemical - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use as a Process chemical - Professional

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 60minutter
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Omfatter daglig eksponeringer opptil 240minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm ² . PROC11 Ikke-industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC11 Ikke-industriell spraying
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Use as a Process chemical - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Use as a Process chemical - Professional

Eksposering

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.07 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.03 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 3.00 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.15

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 2.83 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 2.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 7.66 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 50

Use as a Process chemical - Professional

mg/kg kv/dag, RCR 0.03



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Functional Fluids - Professional

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 Omfatter daglig eksponeringer opptil 60 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0.01
 PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50 mg/kg kv/dag, RCR 0



Scenario for eksponeringen Use in Lubricants - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Use in Lubricants - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Omfatter daglig eksponeringer opptil 60minutter
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
Omfatter daglig eksponeringer opptil 240minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Solarindustrien
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use in Lubricants - Professional

Eksponering

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive
veiling)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.51 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.66 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.25 mg/m³,
DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.14 mg/kg kv/dag, DNEL 50
mg/kg kv/dag, RCR 0



Scenario for eksponeringen Consumer applications in Coatings

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Propylene Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119537232-48-XXXX
CAS nummer	108-32-7
EC nummer	203-572-1
EU indeksnummer	607-194-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer applications in Coatings
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Damptrykk	6 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 132minutter
Covers frequency up to 36 dager/år, , .
Applikasjonsvarighet: 120 minutter

Consumer applications in Coatings

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
	Utslippsområde: 150000 cm ² Utslippsvarighet: 120 minutter

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 2)

Produktegenskaper

Damptrykk	6 Pa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 120minutter
Covers frequency up to 36 dager/år, . .
Applikasjonsvarighet: 120 minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
	Utslippsområde: 20000 cm ² Utslippsvarighet: 120 minutter

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1 Dermal modell: konstant påføringshastighet Innåndingsmodell: eksponering for damp - fordampning
Eksponering	Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.5463 mg/kg kv/dag, DNEL 25 mg/kg kv/dag, RCR 0.054626 Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.2524 mg/m ³ , DNEL 10 mg/m ³ , RCR 0.014504

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1 Dermal modell: umiddelbar påføring Innåndingsmodell: eksponering for damp - fordampning
Eksponering	Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.1517 mg/kg kv/dag, DNEL 25 mg/kg kv/dag, RCR 0.015174 Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.3898 mg/m ³ , DNEL 10 mg/m ³ , RCR 0.079873

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>