



SIKKERHETS DATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SDS n° : 191561

POLYLITE® 516-M855

Side 1 / 24

Tidligere dato 08-Apr-2025

Oppdatert dato 11-Jun-2025

Utgave: 2.3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	POLYLITE® 516-M855
Kjemisk navn	POLYESTERHARPIKS
Rent stoff/ren blanding	Blanding
Unik formelidentifikator (UFI)	1N84-A02U-200J-20HR

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

Identifiserte anvendelser Standard polyester.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Polynt Composites France S.A.
Route d'Arras CS 50019 62320 Drocourt, France
Tel : (+33) 3 21 74 84 00 - Fax : (+33) 3 21 49 55 84

Polynt S.p.A.
Via Enrico Fermi, 51 24020 Scanzorosciate (BG), Italy
Tel : (+39) 035 652 111 - Fax : (+39) 035 652 421

Polynt Composites Spain, S.L.U.
Avenida República Argentina S/N 09200 Miranda de Ebro - Burgos, Spain
Tel : (+34) 947 027 202 - Fax : (+34) 947 31 45 40

Polynt Composites Poland Sp. z o.o.
ul. Grabska 11d, 32-005 Niepołomice, Poland
Tel : (+48) 12 281 42 00 - Fax : (+48) 12 281 42 01

Polynt Composites Norway AS
Lilleborggata 4, 1630 Gamle Fredrikstad, Norway
Tel : (+47) 693 570 00 - Fax : (+47) 693 570 01

Polynt Composites Stallingborough UK Ltd.
Laporte Road, Stallingborough - Near Grimsby North East Lincolnshire DN41 8DR,
United Kingdom
Tel : (+44) 1469 552 570 - Fax : (+44) 1469 552 597

Leverandøren av produktet er blant de som er angitt ovenfor, de som er identifisert på etiketten og / eller i salgsdokumenter

Flere opplysninger kan fås fra

E-post adresse sdsregulatory@polynt.com
Internett-adresse http://www.polynt.com

1.4. Nødtelefonnummer

Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.

Europe :	+44 1235 239 670
Middle East/Africa :	+44 1235 239 671
East/South East Asia :	+65 3158 1412
America :	+1 215 207 0061

**Gift informasjonssenter
telefonnummer**

 Europeisk nødtelefon : 112
 Giftinformasjonssentralen : 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering av stoffet eller blandingen - GHS/CLP (n° 1272/2008)

Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
Reproduksjonstoksisitet	Kategori 2 - (H361d)
Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)	Kategori 3 - (H335)
Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)	Kategori 1 - (H372)
Farlig for vannmiljøet - kronisk giftig	Kategori 3 - (H412)
Brannfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)

2.2. Merkingselementer

Inneholder styren


Signalord
Fare
Fareutsagn

 H315 - Irriterer huden
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
 H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader
 H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding
 H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann
 H226 - Brannfarlig væske og damp

Fysiske farer

EU H-setning(er)

EUH208 - inneholder isopropenylbenzen, kobaltoktoat. Kan gi en allergisk reaksjon

Sikkerhetssetninger

 P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
 P243 - Treff tiltak mot statisk elektrisitet
 P260 - Ikke innånd damp
 P273 - Unngå utslipp til miljøet
 P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
 P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann
 P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet
 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
 P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket

2.3. Andre farer

PBT/vPvB se punkt 12.5.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	EC-nr	REACH registreringsnumm er	CAS-nr	Velktprosent	CLP klassifisering (1272/2008/EC)	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)	Konsentrasj onsgrense (%)
styren	202-851-5	01-2119457861-32	100-42-5	34 - 39	Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)			
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free	231-545-4	01-2119379499-16	112945-52-5	0.1 - < 1	-			
isopropenylbenzen	202-705-0	01-2119472426-35	98-83-9	0.1 - < 1	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411)			STOT SE 3 :: C>=25%
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated	265-154-5	01-2119480133-46	64742-51-4	0.1 - < 1	-			
kobaltoktoat	205-250-6	01-2119524678-29	136-52-7	0.01 - < 0.1	Skin Sens. 1A (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360Fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	1		
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts	292-985-0	01-2120796052-54	91031-79-7	0.01 - < 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	10		
1,4-dihydroksybenzen	204-617-8	01-2119524016-51	123-31-9	0.01 - < 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	10	1	

Tilleggsmerknader

Akutt toksisitetsestimat Se seksjon 11 for ytterligere informasjon

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelle råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen Ikke pust inn støv/røyk/gass/dis/damp/spray
Kontakt med øyne	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene Hold øynene vidåpne under skyllingen Kontakt lege hvis symptomene vedvarer
Hudkontakt	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer
Innånding	Flytt ut i frisk luft Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster Kontakt lege
Svelging	IKKE framkall brekninger Skyll munnen Kontakt lege
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	Bruk eget verneutstyr Se avsnitt 8 for flere opplysninger

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

Kontakt med øyne	Irriterer øynene
Hudkontakt	Irriterer huden Kan gi en allergisk reaksjon.
Innånding	Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding Irriterer luftveiene
Svelging	Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kommentar til lege	Ingen informasjon tilgjengelig
---------------------------	--------------------------------

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler**

Egnede slukkingsmidler	Tørrkemikalie, Skum, Karbondioksyd (CO ₂), (lukkede systemer)
Brannslukkingsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner	Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller preparatet, forbrenningsprodukter, gasser som utvikles	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. De fleste dampene er tyngre enn luft. De vil spre seg langs bakken og samle seg i lavtliggende eller innelukkede områder (kloakk, kjellere, tanker) Ved opphetning og brann utvikles giftig gass : Karbonmonoksid
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for slukking av brann Bruk selvforsynt åndedrettsvern og vernedrakt

Annen informasjon Kjøp ned beholdere / tanker med vannspray
Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-beredskapspersonell Personlige forholdsregler

Alle tennkilder fjernes
Varme, flammer og gnister.
Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Bruk eget verneutstyr

For beredskapspersonell

Ikke pust inn damp eller tåke Ikke pust inn røyken som oppstår ved brann og/eller eksplosjon Bruk eget verneutstyr

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for rengjøring Avgrens spillet, sug det så opp med ikke-brennbart materiale (f.eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og anbring det i en beholder for avfallsbehandling i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter (se punkt 13)
Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for flere opplysninger
Se avsnitt 12 for flere miljøopplysninger

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering Unngå statisk elektrisitet knyttet til kabling til gods

Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk
Ved tilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern
For personlig beskyttelse, se seksjon 8

Forhindring av brann og eksplosjon

Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder Tomme beholdere kan inneholde antennelig eller eksplosiv damp

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk Vask hendene før arbeidspausene og etter arbeidstidens slutt. Vanlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted
Hold borte fra varme og antenningskilder.

Materialer som må unngås Sterke oksyderende midler, Peroksider, Reduksjonsmidler

Innpakkingsmateriale metallisk GRP-beholdere (forsterket glasspolymer)

Materialer passer ikke for beholdere kopper, Kobberlegeringer, Bronse, Sink

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Den europeiske unionen	ACGIH OEL (Ceiling)	Norge
styren 100-42-5	-	ACGIH (2020): TLV-TWA: 10 ppm TLV-STEL/C: 20 ppm Notes: OTO, A3, BEI Critical effects: CNS and hearing impairment, URT irr, peripheral neuropathy visual disorders	TWA 25 ppm TWA 105 mg/m ³ M** STEL 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m ³
isopropenylbenzen 98-83-9	TWA 50 ppm TWA 246 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 492 mg/m ³	TWA 50 ppm	TWA 50 ppm TWA 240 mg/m ³ STEL 75 ppm STEL 300 mg/m ³
kobaltoktoat 136-52-7		0.02 mg/m ³	Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale grenseverdier.
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9		TWA 1 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ K** A+ STEL 1.5 mg/m ³

Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Biologiske standarder

DNEL (Derived No Effect Level)

DNEL (Derived No Effect Level)				
styren (100-42-5)				
Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect		406 mg/Kg bw/day	85 mg/m ³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m ³	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m ³	

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect			4 mg/m ³	

isopropenylbenzen (98-83-9)

Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
------	-----------	-------------	----------------	------------

Workers - Long Term - Systemic effect		2.8 mg/kg bw/day	246 mg/m ³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			492 mg/m ³	
Workers - Long Term - Local effect		0.105 mg/cm ²		
General Population - Long Term - Systemic effect	0.1 mg/kg bw/day	1.4 mg/kg bw/day	4.83 mg/m ³	
General Population - Long Term - Local effect		0.052 mg/cm ²		

kobaltoktoat (136-52-7)				
Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Local effect			235.1 µg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	175 µg/kg bw/day			
General Population - Long Term - Local effect			37 µg/m ³	

Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts (91031-79-7)				
Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect		0.89 mg/kg bw/day	1.57 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	0.42 mg/kg bw/day	0.45 mg/kg bw/day	0.39 mg/m ³	

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)				
Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect		128 mg/kg bw/day	7 mg/m ³	
Workers - Long Term - Local effect			1 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect		64 mg/kg bw/day	1.74 mg/m ³	
General Population - Long Term - Local effect			0.5 mg/m ³	

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

PNEC Component styren (100-42-5)		
Eksposering	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	0.028 mg/L
Sjøvann	PNEC Aqua	0.014 mg/L
Uregelmessig bruk/frigjøring	PNEC Aqua	0.04 mg/L
Ferskvann	PNEC Sediment	0.614 mg/Kg.dw
Sjøvann	PNEC Sediment	0.307 mg/Kg.dw
Jordmiljø	PNEC Soil	0.2 mg/Kg.dw
STP mikroorganismer	PNEC STP	5 mg/L

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)		
Eksposering	Type	PNEC
Sekundærforgiftning	PNEC Oral	60000 mg/kg

isopropenylbenzen (98-83-9)		
Eksposering	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	0.008 mg/L

Sjøvann	PNEC Aqua	0.001 mg/L
Uregelmessig bruk/frigjøring	PNEC Aqua	0.01645 mg/L
Ferskvann	PNEC Sediment	0.583 mg/kg sediment dw
Sjøvann	PNEC Sediment	0.0583 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	0.112 mg/kg soil dw
	PNEC STP	66.15 mg/L

kobaltoktoat (136-52-7)		
Eksposering	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	0.62 µg/L
Sjøvann	PNEC Aqua	2.36 µg/L
STP mikroorganismer	PNEC STP	0.37 mg/L
Ferskvann	PNEC Sediment	53.8 mg/kg sediment dw
Sjøvann	PNEC Sediment	69.8 mg/kg sediment dw
Jordmiljø	PNEC Soil	10.9 mg/kg soil dw

Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts (91031-79-7)		
Eksposering	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	47 µg/L
Sjøvann	PNEC Aqua	31.3 µg/L
	PNEC STP	1.39 mg/L
Ferskvann	PNEC Sediment	524.1 mg/kg sediment dw
Sjøvann	PNEC Sediment	4072.3 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	391.6 mg/kg soil dw
Sekundærforgiftning	PNEC Oral	0.02 g/kg food

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)		
Eksposering	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	0.114 µg/L
Sjøvann	PNEC Aqua	0.0114 µg/L
Ferskvann	PNEC Sediment	0.98 µg/kg sediment dw
Sjøvann	PNEC Sediment	0.097 µg/kg sediment dw
	PNEC Soil	0.129 µg/kg soil dw
	PNEC STP	0.71 mg/L
Uregelmessig bruk/frigjøring	PNEC Aqua	1.34 µg/L

8.2. Eksposeringskontroll

Kontroll med eksponering i arbeidet

Tekniske tiltak

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering
Ved arbeid i lukket rom (tanker, containere, osv.), påse at det er tilstrekkelig lufttilførsel for pusting, og at operatøren bruker anbefalt verneutstyr

Personlig verneutstyr

Generell informasjon Åndedrettsvern

Bruk eget verneutstyr.
Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)
Hvis det er sannsynlig at eksponeringsgrensene blir overskredet / Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern :
Respirator med filter Type A (Filter for organiske gasser og damper etter EN 14387 ,
APF 40 < 1 timer, APF 200 > 1 timer) / Type A(2)/P3 i kombinasjon med Partikkelfilter
etter EN 143 , Hvis utsatt for støv

Vernebriller Hud- og kroppsværn

Vernebriller med sideskjermer. Ikke bruk kontaktlinser.
Antistatiske støvler. Vernesko eller støvler. Bruk antistatiske klær hvis det er fare for flamme. Se EN 1149 for ytterligere detaljer.

Håndvern

Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Hanskestoff : Neopren , Nitriler , Viton (R) eller Polyvinylalkohol. Materialets tykkelse : > 0,30 mm. Gjennombruddstid : > 60 min.
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd

Miljømessige eksponeringskontroller

Miljømessige eksponeringskontroller Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Egenskaper	Verdien	Bemerkning
Materietilstand	Væske	
Farge	blå	
Utseende		Ingen data er tilgjengelig
Partikkelstørrelse		Ingen data er tilgjengelig
Lukt	Stikkende	
Luktterskel	0.15 ppm	(styren) Verdiene gjelder styren
pH		Ingen data er tilgjengelig
pH (som vannoppløsning)		Ingen data er tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde	-30 °C	(styren)
Frysepunkt		Ingen data er tilgjengelig
Mykningspunkt		Ingen data er tilgjengelig
Kokepunkt	146 °C	(styren)
Flammepunkt	31 °C	Verdiene gjelder styren
Brannfare		Ingen data er tilgjengelig
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre	6.1%	(styren)
Nedre	1.1%	(styren)
Damptrykk	6.7 hPa	(Styrene) @ 20°C
Damp tetthet	3.6 (Air = 1)	(styren)
Tetthet	1.08 - 1.12 g/cm ³	23°C
Tyngdekraft		Ingen data er tilgjengelig
Volumtetthet		Ingen data er tilgjengelig
Vannløselighet	Uløselig i vann	
Løselighet i andre løsningsmidler		Ingen data er tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	3	Verdiene gjelder styren
Selvantenningsstemperatur	490 °C	(styren)
Dekomponeringstemperatur		Ingen data er tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	1000 - 1182 mm ² /s	Ingen data er tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	1100 - 1300 mPa.s	23 °C Brookfield Testmetode

9.2. Andre opplysninger**Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**

Egenskaper	Verdien	Bemerkning
Sprengstoffer		Ingen data er tilgjengelig
Brannfarlige gasser		Ingen data er tilgjengelig
Aerosoler		Ingen data er tilgjengelig
Oksiderende gasser		Ingen data er tilgjengelig
Gasser under trykk		Ingen data er tilgjengelig
Brannfarlige væsker		Ingen data er tilgjengelig
Brannfarlige faste stoffer		Ingen data er tilgjengelig
Selvantennende væsker		Ingen data er tilgjengelig
Selvantennende faste stoffer		Ingen data er tilgjengelig

Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ingen data er tilgjengelig
Stoffer og blandinger som utvikler brennbare gasser i kontakt med vann	Ingen data er tilgjengelig
Oksiderende væsker	Ingen data er tilgjengelig
Oksiderende faste stoffer	Ingen data er tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ingen data er tilgjengelig
Organiske peroksider	Ingen data er tilgjengelig
Etsende for metaller	Ingen data er tilgjengelig
Desensibiliserte eksplosiver	Ingen data er tilgjengelig
Andre sikkerhetsegenskaper	
Følsomhet for mekanisk støt	Ingen data er tilgjengelig
SAPT (egenakselererende polymeriseringstemperatur)	Ingen data er tilgjengelig
Danning av eksplosiv blanding av støv/luft	Ingen data er tilgjengelig
Reserve av syre-/alkalisk stoff	Ingen data er tilgjengelig
Fordunstningstall 0.49	(BuAc = 1) (Styren)
Blandbar	Ingen data er tilgjengelig
Konduktivitet	Ingen data er tilgjengelig
Etsende evne	Ingen data er tilgjengelig
Gassgruppe	Ingen data er tilgjengelig
Redoks-potensial	Ingen data er tilgjengelig
Fotokatalytiske egenskaper	Ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Produktet kan antennes og brenne hvis temperaturen er over flammepunktet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Farlig polymerisering Polymerisering kan forekomme

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varme, flammer og gnister.
Eksposering for lys
Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som må unngås Sterke oksyderende midler, Peroksider, Reduksjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ufullstendig forbrenning og termolyse kan fremkalle giftige gasser som karbonmonoksid og karbondioksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Innånding Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding Irriterer luftveiene

Svelging Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré

Kjemisk navn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innåndning	Analogi
--------------	-----------	----------	-----------------	---------

styren 100-42-5	5000 mg/kg (Rat) OECD 402	> 2000 mg/kg bw (Rat) 24h OECD 402	11.8 mg/L (Rat) 4h CSR	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.14 mg/L air (Rat) 4h (analytical) OECD 403	
isopropenylbenzen 98-83-9	4900 mg/kg (Rat) OECD GHS	14560 mg/kg bw (Rabbit) OECD GHS	22.85 mg/L (Rat) 6h Vapour 41600 mg/m ³ (Rat) 8h Vapour	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 420	> 2000 mg/kg bw (Rat) 24h OECD 402		
kobaltoktoat 136-52-7	3129 mg/kg/bw (Rat) OECD 425	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	300 < LD50 <= 2000 mg/kg bw (Rat) No guideline followed	> 3640 mg/kg bw (Rat) Read across with CAS N°: 26896-20-8 OECD 402		
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	367 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402		

Hudetsing/hudirritasjon

Kjemisk navn	Hudetsing / Hudirritasjon	Analogi
styren 100-42-5	Irriterer huden in vivo-måling kanin	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Ingen hudirritasjon kanin OECD 404	
isopropenylbenzen 98-83-9	Lett hudirritasjon kanin Classification of corrosive hazards, Federal Register, Vol 37, No 57, § 173.240	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	Ingen hudirritasjon in vivo-måling kanin OECD 404	
kobaltoktoat 136-52-7	Ikke Etser huden in vitro-måling OECD 431 EU Method B. 40	
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	Ingen hudirritasjon in vivo-måling kanin OECD 404	
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Ingen hudirritasjon	

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kjemisk navn	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Analogi
styren 100-42-5	Irriterer øynene in vivo-måling kanin	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Ingen øyeirritasjon kanin OECD 405	
isopropenylbenzen 98-83-9	Irriterer øynene kanin	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	Ingen øyeirritasjon in vivo-måling kanin OECD 405	
kobaltoktoat 136-52-7	Moderat øyeirritasjon OECD 437 EU Method B.47 Irriterer øynene kanin OECD 405	

1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Risiko for alvorlig øyeskade Alvorlig øyeirritasjon	
----------------------------------	--------------------------------------------------------	--

Luftveis- eller hudallergier Kan gi en allergisk reaksjon.

Kjemisk navn	Luftveis- eller hudallergier	Analogi
styren 100-42-5	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering CSR	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering	
isopropenylbenzen 98-83-9	Kan gi allergi ved hudkontakt mus OECD 429 EU Method B.42	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	Fører ikke til hud sensibilisering in vivo-måling marsvin OECD 406 EU Method B.6	
kobaltoktoat 136-52-7	Kan gi allergi ved hudkontakt in vivo-måling mus OECD 429	
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	Fører ikke til hud sensibilisering in vivo-måling marsvin lik OECD 406	CAS N°: 26896-20-8
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Kan gi allergi ved hudkontakt mus OECD 429 marsvin OECD 406	

Mutagene virkninger

in vitro-måling

Kjemisk navn	Amesprøve	Analogi
styren 100-42-5	Tvetydig In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier (S. typhimurium G46, TA1530, TA 1535, TA100, TA98, TA1538, TA 1537) OECD 471	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier OECD 471	
isopropenylbenzen 98-83-9	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100) (Escherichia coli WP2 uvrA) lik OECD 471 OECD 472	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100) (Escherichia coli WP2 uvrA) OECD 471	
kobaltoktoat 136-52-7	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA100 and TA 102) OECD 471	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA100 and TA 102) OECD 471	CAS N°: 7758-99-8, 26896-20-8

1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier OECD 471	
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	--

Kjemisk navn	Genmuteringstest in vitro på pattedyrceller	Analogi
styren 100-42-5	Tvetydig Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro hamster OECD 476	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro OECD 476	
isopropenylbenzen 98-83-9	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro hamster lik OECD 476	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro mus OECD 476	
kobaltoktoat 136-52-7	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro mus OECD 476	Cas N°: 7440-48-4, 1308-06-1, 10124-43-3, 12016-80-7
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro mus OECD 476	CAS N°: 26896-20-8
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	positiv Kromosomavvikelsesprøve in vitro OECD 483	
Kjemisk navn	In vitro-test av kromosomavvik på pattedyr	Analogi
styren 100-42-5	positiv Kromosomavvikelsesprøve in vitro OECD 473 OECD 479	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro OECD 473	
isopropenylbenzen 98-83-9	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro hamster lik OECD 473	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro hamster lik OECD 473	
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro OECD 473	CAS N°: 26896-20-8
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	positiv Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro mus OECD 476	

in vivo-måling

Kjemisk navn	Test av uprogrammert DNA-syntese (UDS)	Analogi
styren 100-42-5	negativ mus OECD 486 OECD 474	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negativ rotte	

isopropenylbenzen 98-83-9	negativ mus lik OECD 474	
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	negativ mus lik OECD 474	
kobaltoktoat 136-52-7	negativ rotte OECD 474 OECD 475	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7, 10026-24-1
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	negativ mus EU Method B.12	CAS N°: 7758-99-8
Kjemisk navn		Den europeiske unionen
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9		Muta. 2

Kreftfremkallende**Kreftfremkallende****styren (100-42-5)**

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Innånding	OECD 453	rotte	NOAEC systemic (carcinogenicity) \geq 4.34 mg/L air (nominal)	negativ
Innånding	OECD 453	mus	LOAEC (carcinogenicity) female/male = 0.09 - 0.18 mg/L air resp., NOAEC (carcinogenicity) male = 0.09 mg/L air	positiv
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL (carcinogenicity) \geq 2000 mg/kg bw /day	positiv
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	LOAEL (carcinogenicity) = 150 mg/kg bw /day	positiv

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 453	rotte	NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg bw/day	negativ

isopropenylbenzen (98-83-9)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Innånding	lik OECD 451	mus rotte	LOAEC (male/female) 105 weeks = 100 ppm	negativ

Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated (64742-51-4)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Hud	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	NOEL (carcinogenicity) = 128 mg/kg bw/day	negativ

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 453	mus	LOAEL = 100 mg/kg bw/day NOEL = 50 mg/kg bw/day	negativ

Reproduksjonstoksisitet**Reproduksjonstoksisitet****styren (100-42-5)**

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Innånding	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 100 - 200 mg/kg bw/day	positiv

Oral	OECD 422	rotte	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 200 - 400 mg/kg bw/day	positiv
Innånding	OECD 416	rotte	NOAEC (P, F1) = 0.64 mg/L air LOAEC (P, F1) = 2.13 mg/L air NOAEC (F2) = 0.21 mg/L air LOAEC (F2) = 0.64 mg/L air (70d)	negativ

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 415	rotte	NOAEL = 497 mg/kg bw/day	negativ

isopropenylbenzen (98-83-9)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 422	rotte	NOEL (parental females) = 200 mg/kg bw/day NOEL (parental males) = 1000 mg/kg bw/day	negativ
Innånding	lik OECD 416	rotte	NOAEC (systemic toxicity) male/female = 0.21 mg/L NOAEC (reproductive toxicity) male/female = 2.1 mg/L	negativ

Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated (64742-51-4)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 421	rotte	NOAEL (p) >= 1000 mg/kg bw/day NOAEL Neonatal (F1) >= 1000 mg/kg bw/day	negativ

kobaltoktoat (136-52-7)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	Analogi Cas N°: 7440-48-4 OECD 422	rotte	NO(A)EL (P&F1) 28d = 30 mg/kg bw/day	positiv

Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts (91031-79-7)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	Analogi CAS N°: 26896-20-8 lik OECD 416	rotte	NOAEL (F1 & F2) = 1500 ppm	negativ
Oral	Analogi CAS N°: 7758-99-8 OECD 416 EPA OPPTS 870.3800	rotte	LOAEL (F1 & F2) = 1500 ppm NOAEL (F1 & F2) = 1000 ppm	negativ

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	EPA OTS 798.4700	rotte	NOAEL (parental toxicity) = 15 mg/kg bw/day LOAEL (reproductive effects) = 150 mg/kg bw/day	negativ

Utviklingstoksisitet Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Utviklingstoksisitet				
styren (100-42-5)				
Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Innånding	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	positiv

Innånding	OECD 414	rotte	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	positiv
Innånding	OECD 414	rotte	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d >= 2.56 mg/L air	negativ
Innånding	OECD 414	kanin	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	negativ

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 414	rotte	NOAEL (maternal toxicity) = 1350 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1350 mg/kg bw/day	negativ

isopropenylbenzen (98-83-9)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Innånding	lik OECD 414 Analogi Cas N°: 100-42-5	rotte kanin	LOAEC (maternal toxicity) = 297 ppm NOAEC (developmental toxicity) = 600 ppm LOAEL (maternal toxicity) = 180 mg/kg bw/day NOAEL (developmental toxicity) = 300 mg/kg bw/day NOAEC (maternal toxicity) = 600 ppm	positiv

Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated (64742-51-4)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Hud	OECD 414	rotte	LOAEL (maternal toxicity) = 125 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) >= 2000 mg/kg bw/day	negativ

Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts (91031-79-7)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	Analogi CAS N°: 1344-69-0 OECD 414 EPA OPPTS 870.3700 EU Method B.31	kanin	NOAEL (maternal & developmental toxicity) = 6 mg/kg bw/day	negativ

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 414	rotte	NOEL (maternal toxicity and developmental toxicity) = 100 mg/kg bw/day	negativ
Oral	EPA OTS 798.4900	kanin	NOEL (maternal toxicity) = 25 mg/kg bw/day NOEL (developmental toxicity) = 75 mg/kg bw/day	negativ

Kjemisk navn	Den europeiske unionen
styren 100-42-5	Repr. 2

Spesifikk målorgangiftighet (engangs eksponering) Kan irritere luftveiene

Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
isopropenylbenzen (98-83-9)				

Innånding	Ingen informasjon tilgjengelig		C >= 600 ppm	
-----------	--------------------------------	--	--------------	--

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)				
Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	NOAEL (90d) = 50 mg/kg bw/day	

Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering) Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering , målorgan(er) : Sentralnervesystemet , Ører

Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering) styren (100-42-5)				
Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Innånding	OECD 412	rotte mus	NOAEC male (28d) = 3.47 mg/L air NOAEC (ototoxicity) 28d = 2.13 mg/L air NOAEC (28d) = 0.181 mg/L air NOAEC (28d) = 0.688 mg/L air	
Innånding	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEC (nasal tract) = 0.85 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air NOAEC (ototoxicity) = 0.85 mg/L air LOAEC (ototoxicity) = 3.41 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air	
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL (toxicity) = 1000 mg/kg bw/day LOAEL (toxicity) = 2000 mg/kg bw/day	
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	NOAEL (toxicity) = 150 mg/kg bw /day LOAEL (toxicity) = 300 mg/kg bw /day	
Innånding	OECD 453	rotte	LOAEC local (toxicity) = 0.21 mg/L air	

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)				
Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	OECD 408	rotte	NOEL (highest dose) 4000 <= 4500 mg/kg bw/day 90d	
Innånding	OECD 413	rotte	NOEC = 1.3 mg/m ³ air NOEC < 1.3 mg/m ³ air 90d	
Hud	Ingen informasjon tilgjengelig	kanin	NOAEL >= 10000 mg/kg bw/day	

isopropenylbenzen (98-83-9)				
Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Innånding	lik OECD 413	rotte	NOAEC (male/female) 14 weeks = 300 ppm	

Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated (64742-51-4)				
Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Hud	Analogi Cas N°: 64742-52-5 OECD 410	kanin	NOAEL (6h) = 1000 mg/kg bw/day	

Oral	OECD 408	rotte	NOAEL = 1.5 mg/kg bw/day NOAEL = 1500 mg/kg bw/day 90d	
Hud	Analogi Stock 141 OECD 411	rotte	NOAEL (local or systemic treatment-related effects) > 2000 mg/kg bw/day 13 weeks	
Hud	Analogi MRD-87-016 lik OECD 453	mus	NOAEL (24 months) >= 150 mg/kg bw/day	

kobaltoktoat (136-52-7)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	Analogi cobalt dichloride hexahydrate OECD 408	rotte	NOAEL (90d) = 3 mg/kg bw/day	

Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts (91031-79-7)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	Analogi CAS N°: 7758-99-8 lik EU Method B.26	mus rotte	NOAEL (92d) = 1000 ppm LOAEL (92d) = 2000 ppm	
Innånding	OECD 412	rotte	LOEL (28d) = 0.2 mg/m ³ air NOAEL (28d) >= 2 mg/m ³ air	

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	OECD 453	rotte	NOAEL (chronic toxicity) = 25 mg/kg bw/day	
Hud	OECD 411	rotte	NOAEL (male) = 73.9 mg/kg bw/day NOAEL (female) = 109.6 mg/kg bw/day	

Fare for aspirering

På grunn av viskositeten gir ikke dette produkt noen aspirasjonsproblemer.

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig**Annen informasjon** Ingen**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

Akutt giftighet i vann - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
styren 100-42-5	EC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EPA OTS 797.1050	EC50 (48h) = 4.7 mg/L (Daphnia magna) NOEC = 1.9 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) = 4.02 - 10 mg/L (Pimephales promelas) OECD 203	EC (30min) = 500 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5		EL50 (24h) >= 1000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 10000 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203	

Tidligere dato 08-Apr-2025

Oppdatert dato 11-Jun-2025

Utgave: 2.3

isopropenylbenzen 98-83-9	EC50 (72h) = 11.441 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC (72h) = 2.26 mg/L (Desmodesmus subspicatus) LOEC (72h) = 8.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201, EU Method C.3	EC50 (48h) = 1.645 mg/L (Daphnia magna) EC10 (48h) = 0.99 mg/L (Daphnia magna) NOEC (48h) = 0.64 mg/L (Daphnia magna) LOEC (48h) = 1.21 mg/L (Daphnia magna) OECD 202, EU Method C.2	LC50 (96h) = 2.97 mg/L (Danio rerio) NOEC (96h) = 2.13 mg/L (Danio rerio) LOEC (96h) = 3.19 mg/L (Danio rerio) OECD 203, EU Method C.1	EC10 (3h) = 661.5 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) EC50 (3h) > 2 000 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209, EU Method C.11
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	EL50 (72h) > 1000 mg/L (Selenastrum capricornutum) No guideline followed	LL50 (48h) > 1000 mg/L (Daphnia magna) No guideline followed	LL50 (96h) > 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) No guideline followed	LL50 (40h) > 1000 mg/L, NOEL (40h) >= 1000 mg/L (Tetrahymena pyriformis) No guideline followed
kobaltoktoat 136-52-7	EC50 (72h) = 144 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (72h) = 32.2 µg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) LOEC (72h) = 52.7 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201		LC50 (96h) = 1.512 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (96h) = 0.939 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LOEC (96h) = 1.577 mg/L (Oncorhynchus mykiss) ASTM guideline (1996)	EC10 (30 min) = 3.73 mg/L (Activated sludge) EC50 (30 min) = 120 mg/L (Activated sludge) Read across with Cas N°: 7646-79-9 OECD 209
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	EL50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) Read across with CAS N°: 26896-20-8 Similar to OECD 201	EL50 (48h) > 1000 mg/L (Daphnia magna) Read across with CAS N°: 26896-20-8 Similar to OECD 202	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) Read across with CAS N°: 26896-20-8 Similar to OECD 203	EC50 = 52.5 mg/L Read across with CAS N°: 26896-20-8 QSAR
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	ErC50 (72h) = 0.330 mg/L ; NOEC (72h) (growth rate) = 0.019 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	EC50 (48h) = 0.134 mg/L (Daphnia magna) OECD 202 NOEC (21d) = 0.0057 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	LC50 (96h) = 0.638 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	

Kronisk vanntoksisitet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
styren 100-42-5		NOEC (21d) = 1.01 mg/L (Daphnia magna) LOEC (21d) = 2.06 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) = 1.88 mg/L (Daphnia magna) OECD 203		
isopropenylbenzen 98-83-9		NOEC (21d) = 0.401 mg/L (Daphnia magna) LC50 (21d) = 1.56 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) = 1.11 mg/L (Daphnia magna) OECD 211		
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4		NOEL (21d) >= 1000 mg/L (Daphnia magna) No guideline followed	NOEL (28d) >= 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) QSAR	
kobaltoktoat 136-52-7	EC50 (7d) = 90.1 µg/L (Lemna minor) NOEC (7d) = 3.0 µg/L (Lemna minor) LOEC (7d) = 8.8 µg/L (Lemna minor) OECD 221	NOECR (21d) = 60.8 µg/L (Daphnia magna) LC50 (21d) = 121.3 mg/L (Daphnia magna) LOECR (21d) = 93.3 µg Codiss./L (Daphnia magna) OECD 211		

Virknninger på organismer som lever på land - Komponentinformasjon

Kronisk giftighet styren (100-42-5)				
Kronisk giftighet	Metode	Arter	Verdien	Bemerkning
Giftighet for virvelløse	OECD 207	Eisenia foetida	LC50 (14d) = 120 mg/kg soil dw LOEC (burrowing time and mean percent weight change) = 65 mg/kg soil dw LOEC (survival) = 180 mg/kg soil dw NOEC (mean percent weight change) = 34 mg/kg soil dw	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kjemisk navn	Nedbryting	Evaluering
isopropenylbenzen 98-83-9	Stable (pH = 4, 7, 9) 25°C OECD 111	Stabil

Kjemisk navn	Biologisk nedbrytning	Evaluering
styren 100-42-5	87% (20d) similar to OECD 301D	Lett bionedbrytbar
isopropenylbenzen 98-83-9	21% (28d) OECD 301F, EU Method C.4-D 56% (28d) OECD 301D, EU Method C.4-E	Ikke klart bionedbrytbar
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	31 % (28d) OECD 301F	Naturlig biologisk nedbrytbar.
kobaltoktoat 136-52-7	60% (> 10d), OECD 301 B	Lett bionedbrytbar
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	11% (28d) Activated sludge, domestic, non-adapted Read across with CAS N°: 26896-20-8 OECD 301 F	Ikke klart bionedbrytbar
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	70 % (14d) OECD 301C	Lett bionedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) styren (100-42-5)		
Metode	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Beregningsmetode		74

isopropenylbenzen (98-83-9)		
Metode	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
OECD 305 C	Cyprinus carpio	BCF (56d) = 15 - 140 (25°C) C = 0.3 mg/L BCF (56d) = 12 - 113 (25°C) C = 0.03 mg/L

Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts (91031-79-7)		
Metode	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Analogi CAS N°: 26896-20-8 lik OECD 305	Oncorhynchus mykiss	BCF (14d) < 225

1,4-dihydroksybenzen (123-31-9)		
Metode	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Ingen data er tilgjengelig	Leuciscus idus melanotus	40 (3d)

Kjemisk navn	log Pow
styren 100-42-5	3
isopropenylbenzen 98-83-9	3.48

1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	0.59
----------------------------------	------

12.4. Mobilitet i jord

Kjemisk navn	LogKoc	Koc
styren 100-42-5	2.55	352
isopropenylbenzen 98-83-9	2.84	892
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	0.97 - 1.7	-

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Kjemisk navn	PBT	vPvB
styren 100-42-5	Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).	Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).	Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).
isopropenylbenzen 98-83-9	Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).	Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).
Paraffin waxes (petroleum), hydrotreated 64742-51-4	Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).	Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).
Fatty acids, C9-13-neo-, copper salts 91031-79-7	Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).	Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).	Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig

12.7. Andre uønskede virkninger

Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg

Forurenset emballasje Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending

Annen informasjon I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke
Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Nota

ADR/RID-unntak: Dette materialet oppfyller viskositetskriteriene spesifisert i ADR/RID 2.2.3.1.5 og kan klassifiseres som "ikke farlig" når det er pakket i beholdere på mindre enn 450 liter.
IMDG-unntak: Dette materialet oppfyller viskositetskriteriene spesifisert i IMDG-kode 2.3.2.5 og kan være unntatt fra kravene til merking og pakketesting hvis det transporteres i beholdere på 450 liter eller mindre.

14.1. UN- eller ID-nummer

ADR/RID	UN1866
IMDG/IMO	UN1866
ICAO/IATA	UN1866
ADN	UN1866

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID

HARPIKSLØSNING
UN1866, HARPIKSLØSNING, 3, PG III, (D/E)

IMDG/IMO

HARPIKSLØSNING
UN1866, HARPIKSLØSNING, 3, PG III, (31°C c.c.)

ICAO/IATA

Resin solution
UN1866, Resin solution, 3, PG III

ADN

HARPIKSLØSNING
UN1866, HARPIKSLØSNING, 3, PG III

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID

Fareklasse 3

IMDG/IMO

Fareklasse 3

ICAO/IATA

Fareklasse 3

ADN

Fareklasse 3

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID III

IMDG/IMO III

ICAO/IATA III

ADN III

14.5. Miljøfarer

ADR/RID Nei

IMDG/IMO Nei

Havforurensende stoff Nei

ICAO/IATA Nei

ADN Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR/RID

Klassifisering-kode F1

Tunnelrestriksjonskode D/E

Begrenset mengde 5 L

IMDG/IMO

EMS F-E, S-E

Begrenset mengde 5 L

ICAO/IATA

ERG kode 3L

Begrenset mengde 10 L

ADN

Klassifisering-kode F1

Begrenset mengde 5 L

ventilasjon VE01

Spesielle forholdsregler for brukere

Spesielle forholdsregler Ingen informasjon tilgjengelig

14.7. Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden ikke anvendbar

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Forskrift (EU) nr. 2020/878
Direktiv 88/642/EØF
Direktiv 98/24/EF
Direktiv 1999/92/EF
Direktiv 2012/18/EU

Blandingen er underlagt bruksrestriksjoner: se vedlegg XVII i forordning 1907/2006/EU (REACH): Kolonne 1, n°3; Kolonne 1, n°40.

Den europeiske unionen

Nasjonal bestemmelses informasjon **Norge**

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige risikobegrensninger (se seksjon 8).

FOR-2015-05-19-541 : Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

FOR-2011-12-06-1358 : Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

Registrasjonsnummer 17288dfd-c9b7-4306-8876-0cc0d71f2e36

Component

Norway - Restricted Substances and Preparations

styren

Begrensninger på bruken

100-42-5 (34 - 39)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerheten Ja

Eksponeringsscenario Eksponeringsscenariet er knyttet til sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader

H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft

H360Fd - Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding

H400 - Meget giftig for liv i vann

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

EUH208 - Kan gi en allergisk reaksjon

Opplæringsråd Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av sikkerhetsdatablad ECHA

Tidligere dato 08-Apr-2025

Oppdatert dato 11-Jun-2025

Revisjonsmerknad Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet : 8 , 15

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

Beriktigelse

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Produktdatablad slutt

Scenario 1: Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES1)

Dette scenarioet beskrives ved de følgende kombinasjonene av bruksbeskrivere

De tilsvarende medvirkende scenariene beskrives i de respektive underkapitlene.

Det totale eksponeringsscenario kan beskrive en rekke medvirkende scenarier som kan bli delt inn i miljømessig eksponering, eksponering av arbeidere og eksponering av forbrukere.

Det følgende scenarioet bidrar til scenarioet *Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES1)*.

Dette dokumentet har blitt laget ved å bruke REACH-Praktisk-guide-om sikker-bruksinformasjon-for-blandinger- under-REACH-LCID-metodologien, som tar høyde for eksponeringsscenario for relevante råmaterialer som finnes i blandingen.

Det tilsvarende utslippet i miljøet, eksponering av arbeidere som et resultat av disse medvirkende scenariene oppsummeres herunder

Tabbel 1. Beskrivelse av ES 1

Fri kort tittel	Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES1)
Systematisk tittel basert på brukerbeskriver	ERC 2; PROC 1, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15
Navn på medvirkende miljømessig scenario og tilsvarende ERC	ERC 2 – Formel i blanding
Navn på medvirkende arbeiderscenario og tilsvarende PROC-er	<p>PROC 1 - Kjemisk produksjon i lukket prosess</p> <p>PROC 3 - Brukt i lukket satsvis prosess (syntese eller tilsetning)</p> <p>PROC 4 - Kjemisk produksjon hvor mulighet for eksponering oppstår</p> <p>PROC 5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC 8a - Overføring av kjemikalier fra/til fartøy / store beholdere ved tilpassede anlegg</p> <p>PROC 8b - Overføring av substans eller blanding (lading og utlading) ved tilpassede anlegg</p> <p>PROC 9 - Overføring av substans eller blanding til små beholdere (tilpasset fyllelinje, inkludert veiing)</p> <p>PROC 15 - Bruk av laboratorium reagensrør i små laboratorium</p>
Medvirkende Scenario (1) kontroll av miljømessig eksponering for ERC 2	
Bruksforhold (gjelder styren)	
Daglig mengde brukt på anlegget	45700 kg/dag (gjelder styren)
Antall utslipp pr. år	300 dager/år (Begrunnelse: Kontinuerlig utslipp)

Lokalt ferskvann utvanningsfaktor	41
Lokalt sjøvann utvanningsfaktor	100
Frigjør fraksjon til luft fra prosess	0.102 %
Frigjør fraksjon til spillvann fra prosess	0.00063 %
Frigjør fraksjon til jord fra prosess	0.0025 %
Fraksjontonnasje til region	10 %
Fraksjon brukt ved hovedkilde	60 %
STP	Ja
Flytrate elv	18000 m ³ /dag
Utslipp kommunalt avløpsrenningsanlegg	2000000 L/dag
Andre endrede EUSES verdier (gjelder styren)	
Fraksjon sluppet ut i jordbruksjord	0 % (berettigelse: Ingen direkte utslipp til jord (EUs risikovurderingsrapport om styren, europeiske fellesskap, 2002))
Fraksjon slippet ut i industrijord	0 % (berettigelse: Ingen direkte utslipp til jord (EUs risikovurderingsrapport om styren, europeiske fellesskap, 2002))
Fraksjon sluppet ut i spillvann	0.00063 % (berettigelse: EUs risikovurderingsrapport, 2002)
Fraksjon sluppet ut i luft	0.102 % (berettigelse: EUs risikovurderingsrapport, 2002)
Fraction used at main source	60 % (berettigelse: Verdi tilpasset for å gjøre rede for Worst-case europeisk produksjonsanlegg)
Fraksjon av utslipp rettet i vann ved lokal STP (Fstp.water)	0.081 - (berettigelse: Effektivitet STP 91.9%)
Medvirkende Scenario (2) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC1	
Navn på medvirkende scenario	1 - Brukt i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Scenario undertittel	Brukt i avgrenset satsvis prosess Lukkede prosesser
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Bruk i halv-automatiske og først og fremst lukkede fyllelinjer Gi en god standard for Generelt ventilasjon Naturlig ventilasjon er fra vinduer og dører, etc Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved en motordrevet vifte Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse

Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs/utendørs
Ventilasjon	Forsterket (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	nei
Medvirkende Scenario (2) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC3	
Navn på medvirkende scenario	3 - Brukt i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Scenario undertittel	Bulkoverføringer Mottak og lagring av råmaterialer i bulk eller som pakket gods, innendørs og utendørs Råmateriale montering og lading Tapping av væsker og stoffer via rørline
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Bruk i halv-automatiske og først og fremst lukkede fyllelinjer Gi en god standard for Generelt ventilasjon Naturlig ventilasjon er fra vinduer og dører, etc Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved en motordrevet vifte Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern
Produktgenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	15 min.-1 Time

Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs/utendørs
Ventilasjon	Forsterket (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	JA
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	nei
lokal eksos ventilasjon	Bruk lokal eksos ventilasjon med tilpasset effektivitet
Medvirkende Scenario (4) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC3	
Navn på medvirkende scenario	3 - Brukt i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Scenario undertittel	Oppløsning av lineær UP/VE polymer i blandekar (eller oppløser)
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	<p>Bruk bulk eller semi-bulk håndteringssystemer</p> <p>Drener og spyl systemet før utstyrsinnkjøring eller vedlikehold</p> <p>Apply vessel entry procedures including use of forced supplied air.</p> <p>Følg prosedyrer for tømning i kar inkludert bruk av tvunget forsynt luft</p> <p>Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering</p> <p>Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374</p> <p>Bruk egnet øyevern</p>
Produkttegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs

Ventilasjon	god (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	nei
Medvirkende Scenario (5) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC3	
Navn på medvirkende scenario	3 - Brukt i lukket prosess (syntese eller formulering)
Scenario undertittel	Rengjøring og vedlikehold av utstyr Rengjøring og vedlikehold av blandekar, tankbiler, etc
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	<p>Bruk i halv-automatiske og først og fremst lukkede fyllelinjer</p> <p>Tøm eller fjern stoff fra utstyr før innkjøring eller vedlikehold.</p> <p>Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftskifter pr. time)</p> <p>Minimer eksponering ved delvis lukking av operasjonen av operasjon eller utstyr og sørg for ekstra god ventilering ved åpninger</p> <p>Sikre at god arbeidspraksis implementeres.</p> <p>Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering</p> <p>Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374</p> <p>Bruk egnet øyevern</p> <p>I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres</p>
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	

Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (6) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC4	
Navn på medvirkende scenario	4 - Bruk i lot og andre prosesser (syntese), hvor muligheten for eksponering oppstår
Scenario undertittel	Materialoverføring All intern transport. Råmateriale montering og ladingråmateriale tapping av væsker og stoffer manuelt fra bulklagring eller pakket godt over i blandetank Prosess samplingtank.
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftskifter pr. time) For ekstraktventilering til punkter hvor utslipp finner sted. Sikre at god arbeidspraksis implementeres. Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår

Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (7) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC4	
Navn på medvirkende scenario	4 - Bruk i lot og andre prosesser (syntese), hvor muligheten for eksponering oppstår
Scenario undertittel	Prosess prøvetaking
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftskifter pr. time) Unngå dype prøvetaking Sikre god arbeidspraksis Gi grunnleggende arbeidstrening for å forhindre / minimere eksponeringer Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	15 min – 1 time
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (8) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC5	
Navn på medvirkende scenario	5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)

Scenario undertittel	Trommel/lot overføringer overføre fra små beholdere Overføring fra/tømming fra beholdere Blandeoperasjoner (åpne systemer). Blanding av flytende og solide komponenter / til endelig formulert harpiks i blandekar
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftskifter pr. time) Hold lokkene på beholdere lukket under blanding Gi grunnleggende arbeidstrening for å forhindre / minimere eksponeringer Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern Egnede kjeledress må iføres for å forhindre eksponering av huden I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (<i>Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet</i>)
Medvirkende Scenario (9) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC8A	
Navn på medvirkende scenario	Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved tilpassede anlegg
Scenario undertittel	Rengjøring og vedlikehold av rør, pumper, filter, etc
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	Drener systemet før utstyrsinnkjøring eller vedlikehold Drener eller fjern stoffer fra utstyr før vedlikehold Gi grunnleggende arbeidstrening for å forhindre / minimere eksponeringer Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern Egnede kjeledress må iføres for å forhindre eksponering av huden I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	inånding: 70 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (10) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC8A	
Navn på medvirkende scenario	Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved tilpassede anlegg
Scenario undertittel	Avfallshåndtering Håndtering av ubehandlet avfall Avfallshåndtering / håndtering og lagring av avfall som ikke skal behandles på stedet eller på stedet, slik som brenning og/eller behandling av biologisk avfallsvann
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	<p>Gi en god standard for Generelt ventilasjon</p> <p>Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved en motordrevet vifte</p> <p>Gi grunnleggende arbeidstrening for å forhindre / minimere eksponeringer</p> <p>Kasser tomme beholdere og avfall på en sikker måte</p> <p>Kasser avfall i samsvar med gjeldende avfallsregulering</p> <p>Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374</p> <p>I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres</p> <p>Bruk egnet øyevern</p>
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>1Timer(misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Medvirkende Scenario (11) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC8A	
Navn på medvirkende scenario	Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved tilpassede anlegg
Scenario undertittel	<p>Bulk transfers.</p> <p>Alle aktiviteter knyttet til transport av ferdig produkt til forbruker.</p> <p>Tømming av ferdig UP/VE harpiks (lineær UP/VE polymer + styren + additiv) over i tankbil</p>
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	Fyll beholdere/bokser ved egne fyllpunkter forsynt med lokal uttrekkbar ventilering Gi grunnleggende arbeidstrening for å forhindre / minimere eksponeringer Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374. Bruk egnet øyevern I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4Timer(misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Ekspontert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	inånding: 70 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (12) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC9	
Navn på medvirkende scenario	9) Overføring av kjemikalier til små beholdere (tilpasset fyllelinje)
Scenario undertittel	Bulk transfers. Alle aktiviteter knyttet til transport av ferdig produkt til forbruker. Tømming av ferdig UP/VE harpiks (lineær UP/VE polymer + styren + additiver) over i lagringstank, IBC, trommel eller spann
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	Fyll beholdere/bokser ved egne fyllepunkter forsynt med lokal uttrekkbar ventilering Gi grunnleggende arbeidstrening for å forhindre / minimere eksponeringer Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374. Bruk egnet øyevern
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4Timer(misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Nei
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (13) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC15	
Navn på medvirkende scenario	15- Bruk av laboratorium reagensrør i små laboratorium
Scenario undertittel	Laboratorieaktiviteter Alle laboratorieaktiviteter. Kvalitets kontrollarbeid av samplinger fra reaktor og blandekar LAB arbeid, inkludert håndtering av samplinger fra 1 kg til 1 trommel
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Utfør i ventilert kabin eller uttrekkbart avgrenset område. Sikre at god arbeidspraksis implementeres. Gi grunnleggende arbeidstrening for å forhindre / minimere eksponeringer Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374. Bruk egnet øyevern
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse

Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4Timer(misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Nei
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)

Scenario 2: FRP produksjon i en industriell setting Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES2)

Dette scenarioet beskrives ved de følgende kombinasjonene av bruksbeskrivere

De tilsvarende medvirkende scenariene beskrives i de respektive underkapitlene.

Det totale eksponeringsscenario kan beskrive en rekke medvirkende scenarier som kan bli delt inn i miljømessig eksponering, eksponering av arbeidere og eksponering av forbrukere.

Det følgende scenarioet bidrar til scenarioet

Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES2).

Dette dokumentet har blitt laget ved å bruke REACH-Praktisk-guide-om sikker-bruksinformasjon-for-blandinger- under-REACH-LCID-metodologien, som tar høyde for eksponeringsscenario for relevante råmaterialer som finnes i blandingen.

Det tilsvarende utslippet i miljøet, eksponering av arbeidere som et resultat av disse medvirkende scenariene oppsummeres herunder.

Tabell

Beskrivelse av ES 2

Fri kort tittel	FRP produksjon i en industriell setting Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES2)
Systematisk tittel basert brukerbeskriver på	ERC 6D; PROC 3, 5, 7, 8A, 10, 13, 14, 15
Navn på medvirkende miljømessig scenario og tilsvarende ERC	ERC 6d Produksjon av resin
Navn på medvirkende arbeiderscenario og tilsvarende PROC-er	<p>PROC 3 - - Brukt i lukket satsvis prosess (syntese eller tilsetning)</p> <p>PROC 5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC 7 – Industri med bruk av Spray</p> <p>PROC 8a - Overføring av kjemikalier fra/til fartøy / store beholdere ved tilpassede anlegg</p> <p>PROC 10 – Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC 13 - Behandling av artikler ved dypping og helling</p> <p>PROC 14 - Produksjon av preparater eller artikler ved Tabblottering, kompresjon, ekstrudering, pelletering</p> <p>PROC 15 Bruk av laboratorium reagensrør i små laboratorium</p>
Medvirkende Scenario (1) kontroll av miljømessig eksponering for ERC 6D	
Bruksforhold (gjelder styren)	
Daglig mengde brukt på anlegget	161000 kg/ dag (gjelder styren)
Antall utlipp pr. år	300 dager/år (Begrunnelse: Kontinuerlig utlipp)

Lokalt ferskvann utvanningsfaktor	10
Lokalt sjøvann utvanningsfaktor	100
Frigjør fraksjon til spillvann fra prosess	0.00063 %
Frigjør fraksjon til jord fra prosess	0.0025 %
Fraksjontonnasje til region	10 %
Fraksjon brukt ved hovedkilde	60 %
STP	Ja
Flytrate elv	18000 m3/dag
Utslipp kommunalt avløpsrenningsanlegg	2000000 L/dag
Andre endrede EUSES verdier (gjelder styren)	
Fraksjon slippet ut i jordbruksjord	0 % (berettigelse: Ingen direkte utslipp til jord (EUs risikovurderingsrapport om styren, europeiske fellesskap, 2002))
Fraksjon slippet ut i industrijord	0 % (berettigelse: Ingen direkte utslipp til jord (EUs risikovurderingsrapport om styren, europeiske fellesskap, 2002))
Fraksjon sluppet ut i spillvann	0.00063 % (berettigelse: EUs risikovurderingsrapport, 2002)
Fraksjon sluppet ut i luft	0.102 % (berettigelse: EUs risikovurderingsrapport, 2002)
Fraksjon brukt ved hovedkilde	60 % (berettigelse: Verdi tilpasset for å gjøre rede for Worst-case europeisk produksjonsanlegg)
Medvirkende Scenario (2) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC3	
Navn på medvirkende scenario	3 - Brukt i lukket prosess (syntese eller formulering)
Scenario undertittel	Material overføring; Bruk I automatiske prosesser med (semi) lukked system Bruk i inneholdt batchprosesser. Resin injeksjons- og overføringsprosesser, for eksempel vakuuminfusjon, RTM, impregnering av avløpsruller
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sett lokk på beholdere umiddelbart etter bruk Sikre at god arbeidspraksis implementeres. Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)

Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Nei
Medvirkende Scenario (3) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC3	
Navn på medvirkende scenario	3 - Brukt i lukket prosess (syntese eller formulering)
Scenario undertittel	Materialoverføring. Produktlevering /lagring – levering av bulk og pakking av produkter utendørs/innendørs
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres. Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet øyevern.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	

Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Nei
Medvirkende Scenario (4) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC4	
Navn på medvirkende scenario	5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)
Scenario undertittel	Overføring kar / beholdere Helle fra små beholdere Overføre fra / helle fra beholdere Mikse operasjon (opent system). Flytte / løfting av mikes utstyr , forberedelser av materiale før påføring (flytende produkter) batch, innedørs
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sett på lokk umiddelbart etter bruk Sikre at god arbeidspraksis implementeres. Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innedørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)

Medvirkende Scenario (5) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC5	
Navn på medvirkende scenario	5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)
Scenario undertittel	Satse operasjon; Mikse operasjon (åpent system). Satse og mikse operasjoner i (semi) åpent beholdere. Eksempel er sentrifuge satsing, satsing av polymer, betong og kunsting marmor og produksjon av SMC / BMC/ TMC, etc
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres. Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374. Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skjje I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	5-60 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (6) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC5	
Navn på medvirkende scenario	5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)

Scenario undertittel	Generelle eksponering (lukket systems). Miksing væske og fast komponenter / til ferdig formulert harpiks i blande kar /batch; Gelcoat Eksempler er gelcoatblanding og sammensetning, formulering av reparasjonsputties, bindingspastaer, kjemisk forankring, etc
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sett på lokk umiddelbart etter bruk Sikre at god arbeidspraksis implementeres. Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374. Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4Timer(misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	Forbedret (70%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når muligheten for eksponering oppstår
Lokal utslippsventilering	inånding: 70 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (7g) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC7	
Navn på medvirkende scenario	7 - Industri spraying

Scenario undertittel	Spraying; Spraying (automatisk / ved bruk av Robot Alle åpne mold applikasjoner der harpiks er påført ved automatisert sprøyting eller med robot i en sprøyterom uten direkte arbeidstakers involvering. Eksempler er spray laminering, gelcoat spraying og «chop-hoop» filament vikling
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sørge for at ventilasjonssystemet er regelmessig vedlikeholdt og testet Kassere tomme beholdere og avfall på en sikker måte Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje Bruk egnet øyevern. Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374, i kombinasjon med intensivt ledelsestilsyn I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	1,500 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering kan inntreffe
Carry out in a vented booth or extracted enclosure	inhalation: 95 % (<i>justification: Carry out in a vented booth or extracted enclosure</i>)
Medvirkende Scenario (8) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCROC 7	
Navn på medvirkende scenario	7 - Industri spraying

Scenario undertittel	Spraying; Spraying (manuelt) Alle åpne mold applikasjoner der harpiks er påført ved automatisert sprøyting eller med robot i en sprøyterom uten direkte arbeidstakers involvering. Eksempler er spray laminering, gelcoat spraying og "chop-hoop" filament vikling
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Forsiktig helle fra beholdere Bruk langt håndtak på verktøy, når det er mulig Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnet ansiktsskjerm. Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374. i kombinasjon med intensivt ledelsestilsyn Bruk åndrettsvern med tilstrekkelig effektivitet
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager / uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	1,500 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndrettsvern	Ja
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (9) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCROC 8A	
Navn på medvirkende scenario	8a -Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved ikke dedikerte tilpassede anlegg

Scenario undertittel	Utstyr / verktøy vedlikehold Vedlikehold av mindre utstyr. Utstyr / verktøy rengjøring og vedlikehold
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Tøm eller fjern substans fra utstyr før det åpnes eller vedlikeholdes. Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering kan inntreffe
Lokal utslippsventilering	inånding: 70 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (10) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCROC 8A	
Navn på medvirkende scenario	8a -Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved ikke dedikerte tilpassede anlegg
Scenario undertittel	Deponering av avfall Håndtering av ikke-herdet avfall; Avfallshåndtering / håndtering og oppbevaring av avfall for fjerning for behandling på stedet eller for behandling på stedet som forbrenning og / eller biologisk avløpsvannbehandling

Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sett lokk på beholdere umiddelbart etter bruk Behandle avfall etter lokale bestemmelser / regelverk Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	Innendørs/outdoor
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering kan inntreffe
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (11) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCROC 10	
Navn på medvirkende scenario	10 - Rullepåføring eller ved bruk av pensel
Scenario undertittel	Rulle, pensling; Ruller, spredde, flyt applikasjon Alle åpne mold applikasjoner der harpiks er påført ved børsting, rulling og andre lave energispredningsoperasjoner; Eksempler er håndlaminering, gelcoat børsting, filament vikling
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	<p>Bruk langt håndtak på verktøy, når det er mulig</p> <p>Sørge for at ventilasjonssystemet er regelmessig vedlikeholdt og testet</p> <p>Kassere tomme beholdere og avfall på en sikker måte</p> <p>Sikre at god arbeidspraksis implementeres</p> <p>Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering</p> <p>Bruk egnet øyevern.</p> <p>Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374</p> <p>Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skjje</p> <p>I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.</p>
Produkttegniskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	forbedret (70%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering inntreffer
Lokal utslippsventilering	inånding: 70 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (12) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCROC 10	
Navn på medvirkende scenario	10 - Rullepåføring eller ved bruk av pensel
Scenario undertittel	Dypping, nedsenking og helling; Rulle, pensling; Ruller, spreder, flyt applikasjon Påføring av reparasjonspasta; Påføring av limepasta / klebemidler
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100%
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	forbedret (70%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Ja
Lokal utslippsventilering	inånding: 70 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (13) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCROC 13	
Navn på medvirkende scenario	13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Scenario undertittel	Dypping, nedsenking og helling; Kontinuerlig prosess. Kontinuerlig prosesses med åpne impregneringstrinn, for eksempel pultrusion med åpne impregneringsbad og (semi-) kontinuerlig produksjon av flate laminater
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering inntreffer
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (14) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCPROC 14	
Navn på medvirkende scenario	14 - Produksjon av preparater eller artikler ved Tabblttering, kompresjon, ekstrudering, pelletering
Scenario undertittel	Material overføring; Produksjon eller forberedelse eller artikler av Tabbltting, kompresjon, ekstrudering eller pelletisering; Behandling med varme Batchprosesser ved forhøyede temperaturer. Prosesser hvor herding av UP / VE-harpikser finner sted ved høy temperatur Eksempler er pultrusion med injeksjonsdyser og behandling av SMC / BMC / TMC, etc
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering I tilfelle potensiell eksponering: Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktgenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100%
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	forbedret (70%)
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering inntreffer
Lokal utslippsventilering	inånding: 70 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)
Medvirkende Scenario (15) som kontrollerer industriarbeider eksponering for PROCROC 15	
Navn på medvirkende scenario	15 - Bruk av laboratorium reagensrør i små laboratorium
Scenario undertittel	Laboratorium aktivitet Kvalitetskontroll av prøver fra blanding kar; laboratorium - arbeid, inkludert håndtering av prøver fra 1 kg til 1 fat
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374
Produktgenskaper	

Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Domene	industriell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Nei
Lokal utslippsventilering	inånding: 90 % (Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet)

Scenario 3: Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES3)

Dette scenarioet beskrives ved de følgende kombinasjonene av bruksbeskrivere
De tilsvarende medvirkende scenariene beskrives i de respektive underkapitlene.

Det totalt eksponeringsscenario kan beskrive en rekke medvirkende scenarier som kan bli delt inn i miljømessig eksponering, eksponering av arbeidere og eksponering av forbrukere.

Det følgende scenarioet bidrar til scenarioet *Produksjon av UP/VE harpiks og formulert harpiks (Gelcoat, fargemasse, kitt, klebemasse/Lim) (ES1)*.

Dette dokumentet har blitt laget ved å bruke REACH-Praktisk-guide-om sikker-bruksinformasjon-for-blandinger-under-REACH-LCID-metodologien, som tar høyde for eksponeringsscenario for relevante råmaterialer som finnes i blandingen.

Det tilsvarende utslippet i miljøet, eksponering av arbeidere som et resultat av disse medvirkende scenariene oppsummeres herunder

Tabbel 2. Beskrivelse av ES 3

Fri kort tittel	FRP-produksjon i en profesjonell setting, ved hjelp av UP / VE-harpikser og / eller formulerte harpikser (gelcoat, limpasta, kitt etc.)
Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	ERC 6C; PROC 3, 4, 5, 8A, 10, 11
Navn på bidragende miljøscenario og tilsvarende ERC	ERC 6c Produksjon av plastikk
Navn (e) av bidragende arbeidstakerscenarier og tilsvarende PROC	<p>PROC 3 - Brukt i lukket satsvis prosess (syntese eller tilsetning)</p> <p>PROC 4 - Brukt i batch og andre prosess (syntese) hvor muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC 5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC 8a -Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved ikke dedikerte tilpassede anlegg</p> <p>PROC 10 - Rullepåføring eller ved bruk av pensel</p> <p>PROC 11 - Ikke Industri spraying</p>
Medvirkende Scenario (1) kontrollerende miljøpåvirkningfor ERC 6C	
Operational conditions (referert til styren)	
Daglig mengde brukt på anlegget	48300 kg/dag (referert til styren)
Antall utslipp pr. år	300 dags/år (begrunnelse: Kontinuerlig utgivelse)
Lokalt ferskvann utvanningsfaktor	10
Lokalt sjøvann utvanningsfaktor	100
Frigjør fraksjon til luft fra prosess	0.102 %

Frigjør fraksjon til spillvann fra prosess	0.000012 %
Frigjør fraksjon til jord fra prosess	0 %
Fraksjontonnasje til region	10 %
Fraksjon brukt ved hovedkilde	60 %
STP	Ja
Flytrate elv	18000 m ³ /dag
Utslipp kommunalt avløpsrenningsanlegg	2000000 L/dag
Andre endrede EUSES verdier	
Fraksjon slippet ut i jordbruksjord	0 % (berettigelse: Ingen direkte utslipp til jord (EUs risikovurderingsrapport om styren, europeiske fellesskap, 2002))
Fraksjon slippet ut i industrijord	0 % (berettigelse: Ingen direkte utslipp til jord (EUs risikovurderingsrapport om styren, europeiske fellesskap, 2002))
Fraksjon sluppet ut i spillvann	0.00063 % (berettigelse: EUs risikovurderingsrapport, 2002)
Fraksjon sluppet ut i luft	0.102 % (berettigelse: EUs risikovurderingsrapport, 2002)
Fraction used at main source	60 % (berettigelse: Verdi tilpasset for å gjøre rede for Worst-case europeisk produksjonsanlegg)
Fraksjon av utslipp rettet i vann ved lokal STP (Fstp.water)	0.081 - (berettigelse: Effektivitet STP 91.9%)
Medvirkende Scenario (2) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 3	
Navn på medvirkende scenario	3 - Brukt i lukket satsvis prosess (syntese eller tilsetning)
Scenario undertittel	Bruk i inneholdt batchprosesser Påføring av kjemisk forankring
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering I tilfelle av potensiell eksponering: Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100%
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	

Eksponert hudoverflate	240 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	utendørs (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering kan inntreffe
Medvirkende Scenario (3) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 4	
Navn på medvirkende scenario	4 - Brukt i batch og andre prosess (syntese) hvor muligheten for eksponering oppstår
Scenario undertittel	Bruk i inneholdt batchprosesser Avløpsrengjøring
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	utendørs (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %

Åndedrettsvern	Bruk åndrettsvern når eksponering inntreffer
Medvirkende Scenario (4) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 5	
Navn på medvirkende scenario	5 - Miksing eller blanding i satsvis prosess (multistadium og/eller betydelig kontakt)
Scenario undertittel	Material overføring; Heller fra små beholdere. Fremstilling av materiale til påføring (flytende masser) - overføring av materiale fra en beholder til en Formulering / blanding av harpiks, gelcoats, bindingspastaer, putties etc i blandingsbeholdere
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Bruk pumpe for fat. Sett lokk på beholdere umiddelbart etter bruk Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	480 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndrettsvern når eksponering inntreffer
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (5) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 8A	

Navn på medvirkende scenario	8a -Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved ikke dedikerte tilpassede anlegg
Scenario undertittel	Utstyr / verktøy vedlikehold Vedlikehold av mindre utstyr. Utstyr / verktøy rengjøring og vedlikehold
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	15 min til 1 Time
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilation	god (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering kan inntreffe
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (6) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 8A	
Navn på medvirkende scenario	8a -Overføring av kjemikalier fra/til kar/ store beholdere ved ikke dedikerte tilpassede anlegg
Scenario undertittel	Deponering av avfall Håndtering av ikke-herdet avfall; Avfallshåndtering / håndtering og oppbevaring av avfall for fjerning for behandling på stedet eller for behandling på stedet som forbrenning og / eller biologisk avløpsvannbehandling

Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Kassere tomme beholdere og avfall på en sikker måte Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	15 min til 1 Time
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering inntreffer
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (7) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 10	
Navn på medvirkende scenario	10 - Rullepåføring eller ved bruk av pensel
Scenario undertittel	Rulle, pensling; Ruller, spreder, flyt applikasjon Alle åpne mold applikasjoner der harpiks er påført ved børsting, rulling og andre lave energispredningsoperasjoner; Eksempler er håndlaminering, gelcoatbrushing, halvkontinuerlig produksjon av flate paneler og laminater
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	<p>Bruk langt håndtak på verktøy, når det er mulig</p> <p>Sikre at god arbeidspraksis implementeres</p> <p>Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering</p> <p>Bruk egnet øyevern.</p> <p>Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374</p> <p>Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje.</p> <p>I tilfelle potensiell eksponering må egnet åndedrettsvern med tilstrekkelig effektivitet iføres.</p>
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern når eksponering inntreffer
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (8) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 10	
Navn på medvirkende scenario	10 - Rullepåføring eller ved bruk av pensel
Scenario undertittel	<p>Dypping, nedsenking og helling;</p> <p>Rulle, pensling;</p> <p>Ruller, spredde, flyt applikasjon</p> <p>Påføring av reparasjonspasta; Påføring av limepasta / klebemidler</p>
Kvalitativ Risikoanalyse	

Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. Bruk åndrerettsvern med tilfredstillende effektivitet.
Produktegenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100%
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Nei
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Ja
Medvirkende Scenario (9) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 10	
Navn på medvirkende scenario	10 - Rullepåføring eller ved bruk av pensel
Scenario undertittel	Dyping, nedsenking og helling; Rulle, pensling; Ruller, spreder, flyt applikasjon Påføring av gulvbelegg, mastikk, belegg, støpegods
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374 Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Produktegenskaper	

Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %
Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	>4 Timer (misligholde)
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	960 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Ja
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Medvirkende Scenario (10) kontrollerer industriarbeider eksponering for PROC 11	
Navn på medvirkende scenario	11 - Ikke Industri spraying
Scenario undertittel	Spraying; Spraying (manuelt) Alle åpne mold applikasjoner der harpiks er påført ved manuell sprøyting i et åpent arbeidsmiljø. Eksempler er spray laminering, gelcoat spraying og "chop-hoop" filament vikling
Kvalitativ Risikoanalyse	
Generelt	Hold personer som ikke er involvert operasjonen på avstand Sikre at god arbeidspraksis implementeres Gi grunnleggende ansattopplæring for å forhindre/minimere eksponering Bruk egnet øyevern. Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnet arbeidsklær slik at ikke eksponering mot hud kan skje. Bruk egnede kjemisk resistente hansker, testet i forhold til EN374, i kombinasjon med intensivt ledelsestilsyn Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet
Produktgenskaper	
Fysisk tilstand	flytende masse
Konsentrasjon i substans	100 %

Fugasitet / Støvformet	medium
Bruksfrekvens- og varighet	
Aktivitetsvarighet	1 - 4 Timer
Bruksfrekvens	5 dager/ uke
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Eksponert hudoverflate	1,500 cm ²
Andre gitte bruksforhold som påvirker arbeidereksposering	
Beliggenhet	innendørs
Ventilasjon	god (30%)
Domene	profesjonell
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning og eksponering	
Lokal utslippsventilering	Ja
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering: se detaljer i SDS avsnitt.8	
Vernehansker	Hansker APF 5 80 %
Åndedrettsvern	Ja
Lokal utslippsventilering	Brukt lokalt utslippsventilering med tilstrekkelig effektivitet