



HMS-DATABLAD

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

SDS n° : 34342

NORPOL® GS (C) H

Side 1 / 20

Tidligere dato 16-Mar-2022

Oppdatert dato 13-Nov-2023

Utgave: 2.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	NORPOL® GS (C) H
Kjemisk navn	POLYESTERHARPIKS
Rent stoff/preparat	Blanding
Unik formelidentifikator (UFI)	3FE4-N0R2-7008-345C

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

Identifiserte bruksområder Gelcoat.

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)

Hudtæring/irritasjon	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
Hud sensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Reproduserbar giftighet	Kategori 2 - (H361d)
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)	Kategori 3 - (H335)
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse	Kategori 1 - (H372)
Kronisk vanntoksisitet	Kategori 3 - (H412)
Brannfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)

2.2. Merkingselementer

Inneholder kobaltoktoat, styren


Signalord
Fare
Fareutsagn

 H315 - Irriterer huden
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon
 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
Forsiktighetsutsagn

 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	GHS klassifisering (1272/2008/EC)	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)	Konsentrasj onsgrense (%)
styren	202-851-5	01-2119457861-32	100-42-5	37 - 42	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)			
Aluminum hydroxide	244-492-7	01-2119529246-39	21645-51-2	< 5	-			
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free	231-545-4	01-2119379499-16	112945-52-5	< 3	-			
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	919-446-0	01-2119458049-33	-	< 0.5	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)			
kobaltoktoat	205-250-6	01-2119524678-29	136-52-7	0.1 - < 0.3	Skin Sens. 1A (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360Fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	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

Generell anbefaling	Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege Ikke pust inn støv/røyk/gass/dis/damp/spray
Øyenkontakt	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hold øyet åpent under skyllingen. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer
Hudkontakt	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege

Inhalering	Flytt ut i frisk luft Dersom pasienten ikke puster, gi kunstig åndedrett Kontakt lege
Inntak	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

Øyekontakt	Irriterer øynene
Hudkontakt	Irriterer huden Kan gi allergi ved hudkontakt
Inhalering	Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding Irriterer luftveiene
Inntak	Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Tørrkemikalier, Skum, Karbondioksyd (CO ₂), (lukkede systemer)
Brannslukningsmiddel som av sikkerhetsmessige grunner ikke må benyttes	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle utsettelsesfarer som kommer fra selve stoffet eller preparatet, dets forbrenningsprodukter eller utsluppete gasser	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

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.	Bruk trykkluftmaske og beskyttelsesklær.
Andre opplysninger	Kjøøl ned beholdere/tanker med vannsspreder. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters 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 elektrostatisk utladning.
Sørg for skikkelig ventilasjon
Bruk eget verneutstyr

For beredskapspersonell

Unngå å innhalere damper eller tåkediser Unngå innånding av røyken som oppstår ved
brann eller eksplosjon. Bruk eget verneutstyr

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**Miljømessige forholdsregler**

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Metoder til opprydding og rengjøring**

Avgrens spillet, sug det så opp med ikke-brennbar 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 lagring7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**Forholdsregler for sikker håndtering**

Unngå statisk elektrisitet knyttet til kabling til gods

Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk
Bær egnet surstoffutstyr når det ikke er skikkelig ventilering
For personlig beskyttelse, se seksjon 8

Forhindring av brann og eksplosjon

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder Tomme beholdere kan inneholde antennelig eller eksplosiv damp

Hygienetiltak

La vær å spise, drikke eller røke under bruk Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Vanlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Tekniske****forhåndsregler/Lagringsbetingelser**

Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted.
Oppbevares ved en temperatur som ikke overskrider 30°C
Hold borte fra varme og antenningskilder.

Stoffer som skal 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. Kontrollparametere

Eksponeeringsgrenser

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
kobaltoktoat 136-52-7		0.02 mg/m ³	Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger.

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	

Aluminum hydroxide (21645-51-2)				
Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Local effect			3.59 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	2.37 mg/kg bw/day			

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	

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (-)				
Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect		21 mg/kg bw/day	330 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	21 mg/kg bw/day	12 mg/kg bw/day	71 mg/m ³	

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	

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

Aluminum hydroxide (21645-51-2)		
Eksposering	Type	PNEC
	PNEC STP	20 mg/L

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

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

8.2. Eksposeringskontroll

Kontroll med eksponering i arbeidet

Tekniske tiltak

Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene.
Ved arbeid i lukket rom (tanker, containere, osv.), påse at det er tilstrekkelig lufttilførsel for pusting, og at operatøren bruker anbefalt verneutstyr

Personlig verneutstyr

Alminnelige opplysninger Åndedrettsvern

Bruk eget verneutstyr.
Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time). Hvis det er sannsynlig at eksponeringsgrensene blir overskredet / Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet maskeutstyr :
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

Øyevern Hud- og kroppsværn

Vernebriller med sideskjermer. Ikke bruk kontaktlinser.
Antistatiske støvler. Vernesko eller støvler. Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.

Håndvern

Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Hanskestoff : Neopren , Nitriler , Viton (R) eller Polyvinylalkohol
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<u>Eiendom</u>	<u>Verdien</u>	<u>Bemerkning</u>
Materietilstand	Væske	
Farge	hvit	
Utseende		Ingen data er tilgjengelig
Partikkelstørrelse		Ingen data er tilgjengelig
Lukt	Stikkende	
Luktterskel	0.15 ppm	Verdiene gjelder styren
pH		Ingen data er tilgjengelig
pH (som vannoppløsning)		Ingen data er tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde	-30 °C	Verdiene gjelder styren
Frysepunkt		Ingen data er tilgjengelig
Mykningspunkt		Ingen data er tilgjengelig
Kokepunkt	145 °C	Verdiene gjelder styren
Flammepunkt	31 °C	Verdiene gjelder styren
Brannfare		Ingen data er tilgjengelig
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre	6.1%	Verdiene gjelder styren
Nedre	1.1%	Verdiene gjelder styren
Damptrykk	6.7 hPa	20°C Verdiene gjelder styren
Damp tetthet	3.6	(Luft = 1.0) Verdiene gjelder styren
Tetthet	1.13 - 1.17 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	Verdiene gjelder styren
Dekomponeringstemperatur		Ingen data er tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	18584 - 20354	23 °C
Viskositet, dynamisk	21000 - 23000 mPa.s	23 °C Brookfield Testmetode

9.2. Andre opplysninger

Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

<u>Eiendom</u>	<u>Verdien</u>	<u>Bemerkning</u>
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	Ingen data er tilgjengelig (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 Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

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

Farlig polymerisering Polymerisasjon kan forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal 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

Inhalering	Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding Irriterer luftveiene
Inntak	Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare

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

styren 100-42-5	5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg bw (Rat) 24h OECD 402	11.8 mg/L (Rat) 4h CSR	
Aluminum hydroxide 21645-51-2	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 423		> 2.3 mg/L air (Rat, aerosol) 4h OECD 403, EPA 40 CFR 158	
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	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	> 15000 mg/kg bw (Rat) Similar to OECD 401		> 13.1 mg/L air (Rat) 4h Similar to OECD 403	
kobaltoktoat 136-52-7	3129 mg/kg/bw (Rat) OECD 425	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		

Hudetsing / Hudirritasjon

Kjemisk navn	Hudetsing / Hudirritasjon	Analogi
styren 100-42-5	Irriterer huden in vivo-måling kanin	
Aluminum hydroxide 21645-51-2	Ingen hudirritasjon Ikke Etser huden kanin OECD 404	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Ingen hudirritasjon kanin OECD 404	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	Ingen hudirritasjon in vivo-måling kanin OECD 404	
kobaltoktoat 136-52-7	Ikke Etser huden in vitro-måling OECD 431 EU Method B. 40	

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kjemisk navn	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Analogi
styren 100-42-5	Irriterer øynene in vivo-måling kanin	
Aluminum hydroxide 21645-51-2	Ingen øyeirritasjon in vivo-måling kanin OECD 405	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Ingen øyeirritasjon kanin OECD 405	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	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	

Luftveis- eller hudallergier

Kan gi allergi ved hudkontakt

Kjemisk navn	Luftveis- eller hudallergier	Analogi
styren 100-42-5	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering CSR	

Aluminum hydroxide 21645-51-2	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering in vivo-måling marsvin OECD 406 EPA OPPTS 870.2600	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	Fører ikke til hud sensibilisering in vivo-måling marsvin OECD 406	
kobaltoktoat 136-52-7	Kan gi allergi ved hudkontakt in vivo-måling mus OECD 429	

mutagene påvirkninger**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	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 1538) lik 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

Kjemisk navn	Genmuteringstest in vitro på pattedyrceller	Analogi
styren 100-42-5	Tvetydig Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro hamster OECD 476	
Aluminum hydroxide 21645-51-2	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro mus OECD 476	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro 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

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	

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro lik OECD 473	
--	--	--

in vivo-måling

Kjemisk navn	Test av uprogrammert DNA-syntese (UDS)	Analogi
styren 100-42-5	negativ mus OECD 486 OECD 474	
Aluminum hydroxide 21645-51-2	negativ rotte OECD 474	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negativ rotte	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	negativ mus lik OECD 474 OECD 475	
kobaltoktoat 136-52-7	negativ rotte OECD 474 OECD 475	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7, 10026-24-1

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

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	OECD 453	rotte	NOAEC systemic (carcinogenicity) \geq 4.34 mg/L air (nominal)	negativ
Inhalering	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

Aluminum hydroxide (21645-51-2)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	OECD TG 413	rotte	LOAEC (toxicity powder) = 50 mg/m ³ air NOAEC (toxicity dust) = 50 mg/m ³ air	negativ

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

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (-)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	lik OECD 453	rotte	NOAEC (female) \geq 2 200 mg/m ³ air NOAEC (male) = 138 mg/m ³ air	negativ

Reproduserbar giftighet**Reproduserbar giftighet****styren (100-42-5)**

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering

Inhalering	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
Inhalering	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

Aluminum hydroxide (21645-51-2)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 422	rotte	NOAEL (reproductive toxicity) = 1000 mg/kg bw/day Read across with Cas N° : 1327-41-9	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

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (-)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	lik OECD 421	rotte	NOAEC (F1) = 1720 mg/m ³	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

Utviklingstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	positiv
Inhalering	OECD 414	rotte	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	positiv
Inhalering	OECD 414	rotte	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d >= 2.56 mg/L air	negativ
Inhalering	OECD 414	kanin	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	negativ

Aluminum hydroxide (21645-51-2)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 414	rotte	NOAEL (embryotoxicity/teratogenicity) = 266 mg/kg bw/day	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
------	----------	-------	---	---------

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (-)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	lik OECD 414	rotte	NOAEL (maternal toxicity) >= 5220 mg/m ³ air NOAEC (developmental Toxicity) >= 5220 mg/m ³ air	negativ

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering , målorgan(er) : Sentralnervesystem , Ører

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**styren (100-42-5)**

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Inhalering	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	
Inhalering	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	
Inhalering	OECD 453	rotte	LOAEC local (toxicity) = 0.21 mg/L air	

Aluminum hydroxide (21645-51-2)

Eksponeeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	OECD 407	rotte	NOAEL (28d) = 300 mg/kg bw	
Inhalering	Analogi with Aluminium powder and Aluminium oxide dust OECD 413	hamster	NOAEC (dust) = 70 mg/m ³ air	
Inhalering	OECD 412	rotte	NOAEC (aerosol) = 3 mg/m ³ air LOAEC (aerosol) = 28 mg/m ³ air	

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

Eksponeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	OECD 408	rotte	NOEL (highest dose) 4000 <= 4500 mg/kg bw/day 90d	
Inhalering	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	

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (-)

Eksponeringsveier	Metode	Arter	Dose	Bemerkning
Oral	lik OECD 408	rotte	NOAEL (female) 30d = 1056 mg/kg bw LOAEL (male) 30d = 116 mg/kg bw	
Inhalering	lik OECD 413	rotte	NOAEC (female) = 3950 mg/m ³ LOAEC (male) = 1975 mg/m ³ LOAEC (female) = 7400 mg/m ³	
Hud	lik OECD 411	rotte	NOAEL (systemic) >= 495 mg/kg bw/day	

kobaltoktoat (136-52-7)

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

Aspirasjonsfare

På grunn av viskositeten gir ikke dette produkt noen aspirasjonsproblemer.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig

Andre opplysninger Ingen

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem

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
Aluminum hydroxide 21645-51-2	EC50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	EC50 (46h) > 100 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 100 mg/L (Salmo trutta) OECD 203	
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	

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	EL50 (72h) = 4.1 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR (72h) = 0.76 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	EL50 (48h) = 10 - 22 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LL50 (96h) = 10 - 30 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	
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

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		
Aluminum hydroxide 21645-51-2	NOEC (72h) >= 0.004 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201		NOEC (96h) > 48.2 mg/L (Pimephales promelas)	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -		EC50 (21d) = 0.328 mg/L (Daphnia magna) OECD 211		
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		

Virkninger 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	Biologisk nedbrytning	Evaluering
--------------	-----------------------	------------

styren 100-42-5	87% (20d) similar to OECD 301D	Lett bionedbrytbar
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	74.7% (28d) (Activated sludge, domestic, non-adapted) OECD 301 F	Lett bionedbrytbar
kobaltoktoat 136-52-7	60% (> 10d), OECD 301 B	Lett bionedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

styren (100-42-5)

Metode	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Beregningsmetode		74

Kjemisk navn	log Pow
styren 100-42-5	3

12.4. Mobilitet i jord

Kjemisk navn	LogKoc	Koc
styren 100-42-5	2.55	352

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).
Aluminum hydroxide 21645-51-2	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).
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) -	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

Ikke kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall.
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem

Forurenset emballasje

Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Andre opplysninger

I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

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	RESIN SOLUTION UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (D/E)
IMDG/IMO	RESIN SOLUTION UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (31°C c.c.)
ICAO/IATA	RESIN SOLUTION UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III
ADN	Resin solution UN1866, RESIN SOLUTION, 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 ventilasjon	5 L 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).

Component styren

100-42-5 (37 - 42)

Norway - Restricted Substances and Preparations
Begrensninger på bruken

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerheten Ja

Eksponeringsscenario Eksponeringsscenarioet 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

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

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

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

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

Opplæringsråd

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. For å unngå å sette mennesker og omgivelser i fare, følg bruksinstruksjonene.

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av helse-, miljø- og sikkerhetsdatabladet

ECHA

Tidligere dato 16-Mar-2022

Oppdatert dato 13-Nov-2023

Revisjonsmerknad Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet : 1

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 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) 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	
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	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 arbeidereksponeering	
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 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 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 Tabblttering, 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.
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	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 PROCPROC 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
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
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 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 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.
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	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.
Produkttegenskaper	
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 laminaer
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, spreder, 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
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	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