



Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin

Dentsply Sirona

Chemwatch: 5553-38

Versjonnr.: 4.1

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Farevarslingskode: 3

Utstedelsesdato: 29/04/2024

Utskriftsdato: 13/05/2024

S.REACH.NOR.NO.E

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder 2-phenoxyethyl methacrylate)
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Dentsply Sirona	Dentsply Sirona Venlo Distribution Center
Adresse	1301 Smile Way, York PA 17404 United States	Piri Reisweg 23 Sevenum 5975 PV Netherlands
Telefon	+1-844-848-0137	+3177 389 9916
Faks	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Nettsted	http://www.dentsplysirona.com/	Ikke tilgjengelig
E-post	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Dentsply Sirona	ORFILA	CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7)
Nødtelefonnr.	+1-800-243-1942	+ 33 01 45 42 59 59	+47 23 25 25 84
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	+61 3 9573 3188

Ikke tilgjengelig

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr	H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H317 - Hudsensitiserer kategori 1, H318 - Alvorlig øyeskade kategori 1, H335 - Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), H410 - Kronisk akvatisk fare kategori 1
---	--

1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
Signalord	Fare

Fareuttalelse(r)

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	---

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

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.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391	Samle opp spill.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

P405	Oppbevares innelåst.
P403+P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501	Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
------	--

Materialet inneholder 2-phenoxyethyl methacrylate, 2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine, Toluene.

2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Eksposering kan forårsake ugjenkallelige følger*.

Mulig sensibiliserende for luftveier*.

Kan muligens påvirke befruktningsdyktigheten*.

Kan muligens være skadelig for fosteret/embryoet*.

Damp kan potensielt forårsake søvnighet og svimmelhet*.

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	Oppført i det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over stoffer av svært stor bekymring for autorisasjon
---	---

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1. CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 10595-06-9 2.234-201-1 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	30-60	<u>2-phenoxyethyl methacrylate</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Hudsensitiverer kategori 1, Øyeirritasjon kategori 2, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), Akutt akvatisk fare kategori 1; H315, H317, H319, H335, H400 [1]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Ikke tilgjengelig	30-60	Urethane Methacrylate oligomer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 16969-10-1 2.241-045-8 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	1-5	<u>2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Hudsensitiverer kategori 1, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H302, H315, H317, H318, H411 [1]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Ikke tilgjengelig	1-5	Urethane Acrylate/Methacrylate monomer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 75980-60-8 2.278-355-8 3.015-203-00-X 4.Ikke tilgjengelig	<1	<u>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine</u>	Reproduktiv toksisitet kategori 2; H361f [2]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.Ikke tilgjengelig	trace	<u>Toluen</u> *	Brannfarlig væske kategori 2, Aspirasjonsfare kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3, Reproaktiv toksisitet kategori 2, STOT - RE kategori 2; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 100-42-5 2.202-851-5 3.601-026-00-0 4.Ikke tilgjengelig	trace	<u>STYRENE</u>	Brannfarlig væske kategori 3, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, Reproaktiv toksisitet kategori 2, STOT - RE kategori 1; H226, H315, H319, H332, H361d, H372 [2]	* Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

1. CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
Ikke tilgjengelig	balance	Ingredienser som er fastsatt som ufarlige	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig

Legend: 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Hvis dette produktet kommer i kontakt med øynene: - Hold øyelokkene fra hverandre og skyll øyet kontinuerlig med rennende vann. - Sørg for full vanning av øyet ved å holde øyelokkene fra hverandre og vekk fra øyet og flytte øyelokkene ved å løfte øvre og nedre øyelokk. - Fortsett å skylle til det anbefales å stoppe av Giftinformasjonssenteret eller en lege, eller i minst 15 minutter. - Transport til sykehus eller lege uten forsinkelse. - Fjerning av kontaktlinser etter øyeskade skal kun utføres av dyktig personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	- Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område. - Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
Svelging	- Gi straks et glass vann. - Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- Skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrift tillater det).
- Karbondioksid.
- Vannstråle eller tåke - Bare store branner.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannuforenlighet	Ikke kjent
-------------------	------------

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	- Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. - Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat. - Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. - Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. - Unngå å spraye vann på væskedammer. - IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. - Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. - Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.
Brann- / eksplosjonsfare	- Materialet er ikke lettantennelig under normale forhold. - Det vil imidlertid brytes ned under brann og det kan hende at den organiske komponenten kan brenne. - Betraktes ikke å være en betydelig brannrisiko. - Varme kan forårsake utvidelse eller dekomponering med voldsomt brudd av beholdere. - Dekomponeres ved varme og kan produsere giftige gasser karbonmonoksid (CO). - Kan avgis etsende røyk. karbonmonoksyd (CO) karbondioksid (CO2) andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale. Kan avgis skyer av skarp, kvelende røyk.

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	Miljøfare - inneholder søl. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.
Store utslipp	Miljøfare - inneholder søl. Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden. Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antennelseskilder. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	Ikke kjent
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E1: Farlig for vannmiljøet i kategori akutt 1 eller kronisk 1
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	E1 Krav til nedre / øvre nivå: 100 / 200

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
2-phenoxyethyl methacrylate	dermal 3.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 12 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 84 mg/m³ (Lokale, Kronisk)	14.2 µg/L (Vann (Fresh)) 0.012 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 1.42 µg/L (Vann (Marine)) 0.665 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.067 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.125 mg/kg soil dw (jord) 1.77 mg/L (STP)
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	dermal 4.67 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 1.65 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 1.67 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.29 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.17 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.004 mg/L (Vann (Fresh)) 0.044 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0 mg/L (Vann (Marine)) 0.035 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.003 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.004 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	dermal 0.233 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 0.822 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 83.3 µg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.145 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 83.3 µg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	1.4 µg/L (Vann (Fresh)) 14 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.14 µg/L (Vann (Marine)) 0.115 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 11.5 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 22.2 µg/kg soil dw (jord)
Toluen	dermal 384 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 192 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 192 mg/m³ (Lokale, Kronisk) innånding 384 mg/m³ (Systemisk, Akutt) innånding 384 mg/m³ (Lokale, Akutt) dermal 226 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 56.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 8.13 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 56.5 mg/m³ (Lokale, Kronisk) * innånding 226 mg/m³ (Systemisk, Akutt) * innånding 226 mg/m³ (Lokale, Akutt) *	0.68 mg/L (Vann (Fresh)) 0.68 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.68 mg/L (Vann (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.178 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.313 mg/kg soil dw (jord) 0.84 mg/L (STP)
STYRENE	dermal 406 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 85 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 100 mg/m³ (Lokale, Kronisk) innånding 100 mg/m³ (Systemisk, Akutt) innånding 100 mg/m³ (Lokale, Akutt) dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m³ (Lokale, Kronisk) * innånding 10 mg/m³ (Systemisk, Akutt) * innånding 10 mg/m³ (Lokale, Akutt) *	0.028 mg/L (Vann (Fresh)) 0.04 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.014 mg/L (Vann (Marine)) 0.418 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.307 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.146 mg/kg soil dw (jord) 5 mg/L (STP)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	Toluen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Ikke tilgjengelig	Skin
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Toluen	Toluen	25 ppm / 94 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HE
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og	STYRENE	Styren	25 ppm / 105 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	M

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
smitterisikogrupper for biologiske faktorer						

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Toluen	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
STYRENE	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
2-phenoxyethyl methacrylate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Toluen	500 ppm	Ikke tilgjengelig
STYRENE	700 ppm	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
2-phenoxyethyl methacrylate	E	≤ 0.1 ppm
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	E	≤ 0.1 ppm
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	E	≤ 0.01 mg/m³
Notater:	Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvare et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.	

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosesstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde , hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren , og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynde ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Generell ventilering er tilstrekkelig under normale driftsforhold. Om det foreligger fare for overeksposering, må det brukes en SAA-godkjent respirator. Denne må være riktig tilpasset for å gi tilstrekkelig beskyttelse. Påse at det finnes tilstrekkelig ventilasjon i lagere og inntestengte oppbevaringsområder. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres,for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordamper fra tank (i stillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning , støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensninger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.
------------------------------------	---

8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	   
Øye- og ansikstvern	▸ Vernebriller med sideskjermer. ▸ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent] ▸ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriteranter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler. MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid> 480 min · God når gjennombruddstid> 20 min · Fair når gjennombruddstid <20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengningseffektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin

Stoff	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	B
BUTYL	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C

Åndedrettsvern

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Ansell Hanskeutvalg

Hanske — I henhold til anbefaling
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPS
MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862

De foreslåtte hanskene til bruk bør bekreftes med hanskeleverandøren.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	farget		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	Ikke tilgjengelig
Lukt	karakteristisk	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke anvendelig.	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke anvendelig.
Flammepunkt (°C)	>93	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet I vann	ikke tilgjengelig	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	► Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ► Produktet anses å være stabilt. ► Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

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

Innåndet	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser.
Svelging	Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller hudirritasjon etter kontakt (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende hansker brukes i yrkesmessige omgivelser. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.
Øye	Dersom anvendt på øye til dyr, produserer materialet alvorlige øyeskader som er tilstede 24 timer eller mer etter væsketilførsel.
Kronisk	Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt. Rikelig med bevis finnes fra eksperimentering at det er mistanke om at dette materialet direkte reduserer fruktbarheten. Basert på erfaring med dyreforsøk kan eksponering til materialet resultere i toksiske effekter på utviklingen av fosteret, på nivåer som ikke forårsaker betydelige toksiske effekter på moren.

Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-phenoxyethyl methacrylate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1] Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) ^[1]
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): non-irritating * Skin (rabbit): non-irritating *
Toluen	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 12124 mg/kg ^[2] Inhalering(Rotte) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE Eye (rabbit):0.87 mg - mild

	Oral(Rotte) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate
		Skin (rabbit):500 mg - moderate
STYRENE	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Innånding(Mouse) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Oral(Mouse) LD50; 316 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin & 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE & 2-HYDROXY-3-PHENOXYPROPYL ACRYLATE	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvet angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.
2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE & 2-HYDROXY-3-PHENOXYPROPYL ACRYLATE	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet.Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon. Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
TOLUEN & STYRENE	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✓	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	STOT - enkel utsettelse	✓
Sensibilisering	✓	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

- 11.2 Informasjon om andre farer
- 11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper
- Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.
- 11.2.2. Annen informasjon
- Se Avsnitt 11.1

12.1. Toksisistet

Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-phenoxyethyl methacrylate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	1.7mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	~10mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	1.21mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.11mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	1.33mg/l	2
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	~10mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	1.7mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	1.21mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	1.33mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.11mg/l	2
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	96h	Fisk	1mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>2.01mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	3.53mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	10-100mg/l	Ikke tilgjengelig
Toluen	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	12.5mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	5-35mg/l	4
	EC50	48h	krepsdyr	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	krepsdyr	0.74mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	>376.71mg/L	4
STYRENE	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	1.4mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	3.29-5.05mg/L	4
	EC50	48h	krepsdyr	4.7mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Alger og andre vannplanter	0.063mg/l	1
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.72mg/l	1
Legend: Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata					

Giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkinger i det akvatiske miljøet.
IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann.
Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.
Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
2-phenoxyethyl methacrylate	LAV	LAV
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	LAV	LAV

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	HØY	HØY
Toluen	LAV (halveringstid = 28 dager)	LAV (halveringstid = 4.33 dager)
STYRENE	HØY (halveringstid = 210 dager)	LAV (halveringstid = 0.3 dager)

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
2-phenoxyethyl methacrylate	LAV (LogKOW = 3.0076)
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	LAV (LogKOW = 1.4131)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	MEDIUM (LogKOW = 3.8723)
Toluen	LAV (BCF = 90)
STYRENE	LAV (BCF = 77)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
2-phenoxyethyl methacrylate	LAV (Log KOC = 315.5)
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	LAV (Log KOC = 18.06)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	LAV (Log KOC = 188300)
Toluen	LAV (Log KOC = 268)
STYRENE	LAV (Log KOC = 517.8)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre bivirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet. Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig. La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes
-----------------------------------	--

	først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet. Resirkuler om mulig eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend rester i et godkjent deponi. Gjenvinn beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

	
Marint forurensende stoff	

Landtransport (ADR)

14.1. FN -nummer eller ID -nummer	3082												
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder 2-phenoxyethyl methacrylate)												
14.3. Transport fareklasse(r)	<table><tr><td>Klasse</td><td>9</td></tr><tr><td>Tilleggsfare</td><td>Ikke anvendelig.</td></tr></table>	Klasse	9	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.								
Klasse	9												
Tilleggsfare	Ikke anvendelig.												
14.4. Pakkegruppe	III												
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig												
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table><tr><td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td><td>90</td></tr><tr><td>Klassifiseringskode</td><td>M6</td></tr><tr><td>Fareetikett</td><td>9</td></tr><tr><td>Spesielle forholdsregler</td><td>274 335 375 601</td></tr><tr><td>til begrenset mengde</td><td>5 L</td></tr><tr><td>Tunnelbegrensningskode</td><td>Ikke anvendelig.</td></tr></table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	90	Klassifiseringskode	M6	Fareetikett	9	Spesielle forholdsregler	274 335 375 601	til begrenset mengde	5 L	Tunnelbegrensningskode	Ikke anvendelig.
Fareidentifikasjon (Kemler)	90												
Klassifiseringskode	M6												
Fareetikett	9												
Spesielle forholdsregler	274 335 375 601												
til begrenset mengde	5 L												
Tunnelbegrensningskode	Ikke anvendelig.												

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	3082														
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder 2-phenoxyethyl methacrylate)														
14.3. Transport fareklasse(r)	<table><tr><td>ICAO- / IATA-klasse</td><td>9</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Tilleggsfare</td><td>Ikke anvendelig.</td></tr><tr><td>ERG-kode</td><td>9L</td></tr></table>	ICAO- / IATA-klasse	9	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.	ERG-kode	9L								
ICAO- / IATA-klasse	9														
ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.														
ERG-kode	9L														
14.4. Pakkegruppe	III														
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig														
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table><tr><td>Spesielle forholdsregler</td><td>A97 A158 A197 A215</td></tr><tr><td>Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods</td><td>964</td></tr><tr><td>Kun fraktgods maksimal mengde / pakke</td><td>450 L</td></tr><tr><td>Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer</td><td>964</td></tr><tr><td>Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke</td><td>450 L</td></tr><tr><td>Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde</td><td>Y964</td></tr><tr><td>Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke</td><td>30 kg G</td></tr></table>	Spesielle forholdsregler	A97 A158 A197 A215	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	964	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	964	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Y964	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	30 kg G
Spesielle forholdsregler	A97 A158 A197 A215														
Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	964														
Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L														
Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	964														
Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L														
Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Y964														
Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	30 kg G														

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder 2-phenoxyethyl methacrylate)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	9
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Marint forurensende stoff	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-A , S-F
	Spesielle forholdsregler	274 335 969
	Begrensede mengder	5 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder 2-phenoxyethyl methacrylate)	
14.3. Transport fareklasse(r)	9	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	M6
	Spesielle forholdsregler	274; 335; 375; 601
	Begrenset mengde	5 L
	Utstyr påkrevd	PP
	Brannkjegler nummer	0

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter

14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
2-phenoxyethyl methacrylate	Ikke tilgjengelig
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	Ikke tilgjengelig
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	Ikke tilgjengelig
Toluen	Ikke tilgjengelig
STYRENE	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
2-phenoxyethyl methacrylate	Ikke tilgjengelig
2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	Ikke tilgjengelig
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine	Ikke tilgjengelig
Toluen	Ikke tilgjengelig
STYRENE	Ikke tilgjengelig

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

2-phenoxyethyl methacrylate finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine finnes på følgende reguleringslister

EU REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 - Forslag for å identifisere stoffer med svært stor bekymring: Vedlegg XV-rapporter for kommentarer fra interesserte parter tidligere konsultasjon
EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
Europa EC Varelager
Europa europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over Stoffer med meget høy viktighet for tillatelsen
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Toluen finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

STYRENE finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 2A: Sannsynligvis kreftfremkallende for mennesker
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant
Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	E1
-----------------	----

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Nei (2-phenoxyethyl methacrylate; 2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate)

Nasjonal inventar	Status
Canada - NDSL	Nei (diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine; Toluen; STYRENE)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Nei (2-phenoxyethyl methacrylate)
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Nei (2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate)
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSEQ	Nei (2-phenoxyethyl methacrylate; 2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Nei (2-phenoxyethyl methacrylate; 2-hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate)
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	29/04/2024
Initial Dato	18/07/2022

Full tekst Risiko og farekoder

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
3.1	04/04/2024	Fysiske og kjemiske egenskaper - Utseende, Hazards identification - Klassifisering
4.1	29/04/2024	Fysiske og kjemiske egenskaper - Utseende, Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Forkortelser og akronymer

- PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense

- IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
 - ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
 - STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
 - TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
 - IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
 - ES: Eksponeringsstandard
 - OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
 - NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
 - LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
 - TLV: Terskelsgrenseverdi
 - LOD: Deteksjonsgrense
 - OTV: Luktterskelverdi
 - BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
 - BEI: Biologisk eksponeringsindeks
 - DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
 - PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
-
- AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
 - DSL: Liste over innenlandske stoffer
 - NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
 - IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
 - EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
 - ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
 - NLP: Ikke-lenger polymerer
 - ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
 - KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
 - NZIoC: New Zealands kjemikalielager
 - PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
 - TSCA: Lov om giftige stoffer
 - TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
 - INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
 - NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
 - FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Beregningsmetode
Hudsensitiviserer kategori 1, H317	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade kategori 1, H318	Ekspertvurdering
Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), H335	Beregningsmetode
Kronisk akvatisk fare kategori 1, H410	Ekspertvurdering
, EUH204	Beregningsmetode

Dette dokumentet er opphavsrettighetsbeskyttet. Bortsett fra normal bruk i forbindelse med private studier, forskning, vurdering eller kritikk, som er tillatt under åndsverkloven, kan ingen del reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CHEMWATCH. TLF. (+61 3 9572 4700)