



## 422C Silikonbeskyttende lakk MG Chemicals UK Limited - NOR

Versjonnr.: A-3.00  
HMS-datablad (I henhold til regulering (EU) nr 2020/878)

Utstedelsesdato: 06/05/2021  
Revisjonsdato: 06/05/2021  
L.REACH.NOR.NO

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

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	422C
Synonymer	SDS Code: 422C-Liquid; 422C-P, 422C-55ML, 422C-55MLCA, 422C-945ML, 422C-3.78L, 422C-19L   UFI:D5Q0-F0QK-800S-26T2
Andre former for identifisering	Silikonbeskyttende lakk

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

Relevante identifiserte brukstyper	Silikonbeskyttende lakk
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

#### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	MG Chemicals UK Limited - NOR	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+44 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Faks	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-708-9888
Nettsted	Ikke tilgjengelig	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-post	<a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>	<a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Verisk 3E (Tilgangskode: 335388)
Nødtelefonnr.	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

### SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H336 - STOT - SE (narkose) kategori 3, H225 - Brannfarlig væske kategori 2, H318 - Alvorlig øyeskade kategori 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)

H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

#### Tilleggsuttalelse(r)

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
--------	--

#### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
------	--

## 422C Silikonbeskyttende lakk

P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241	Bruk elektrisk materiell /ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242	Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.

## 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
P370+P378	Ved brann: Slukk med: normal protein skum
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

## Uttalelser om forholdsregler : Lagring

P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.

## Uttalelser om forholdsregler : Avhending

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

## 2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering\*.

Eksponering kan forårsake ugunstige følger\*.

Mulig sensibiliserende for hud\*.

Rekkevidde - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

## 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	Nanoform partikkelegenskapene
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Ikke tilgjengelig	39	<u>Aceton</u> * -	Brannfarlig væske kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3, Øyeirritasjon kategori 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]	Ikke tilgjengelig
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Ikke tilgjengelig	25	<u>n-butyl acetate</u> * -	Brannfarlig væske kategori 3, STOT - SE (narkose) kategori 3; H226, H336, EUH066 [2]	Ikke tilgjengelig
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	3	<u>gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane</u>	Avgir brennbare gasser med vann kategori 2, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Reproduktiv toksisitet kategori 1B, Kronisk akvatisk fare kategori 3, Øyeirritasjon kategori 2; H261, H312, H315, H360D, H412, H319, EUH205 [1]	Ikke tilgjengelig
1.78-83-1 2.201-148-0 3.603-108-00-1 4.Ikke tilgjengelig	<1	<u>*2-Metylpropan-1-ol</u>	STOT - SE (narkose) kategori 3, Brannfarlig væske kategori 3, Alvorlig øyeskade kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene); H336, H226, H318, H315, H335 [2]	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	<p>Hvis dette produktet kommer i kontakt med øynene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hold øyelokkene fra hverandre og skyll øyet kontinuerlig med rennende vann.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Fortsett å skylle til det anbefales å stoppe av Giftinformasjonssenteret eller en lege, eller i minst 15 minutter.</li> <li>▶ Transport til sykehus eller lege uten forsinkelse.</li> </ul>
------------	---

## 422C Silikonbeskyttende lakk

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fjerning av kontaktlinser etter øyeskade skal kun utføres av dyktig personell.</li> </ul>
<b>Hudkontakt</b>	
<b>Innånding</b>	<p>Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.</p>
<b>Svelging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>VED SVELGING, KONTAKT LEGE UMIDDELBART.</b></li> <li>▸ For råd, kontakt Giftinformasjonen eller en lege.</li> <li>▸ Raskt sykehusbehandling er sannsynligvis nødvendig.</li> <li>▸ I mellomtiden bør kvalifisert førstehjelpspersonell behandle pasienten med påfølgende observasjon og sette i gang støttetiltak indikert av pasientens tilstand.</li> <li>▸ Hvis tjenestene til en hjelpearbeider eller lege er lett tilgjengelige, bør pasienten bli hjulpet av han/henne og en kopi av HMS-databladet bør gis. Videre handling vil være ansvaret til den medisinske spesialisten.</li> <li>▸ Dersom medisinsk hjelp ikke er tilgjengelig på arbeidsstedet eller nærliggende områder må pasienten sendes til et sykehus sammen med en kopi av HMS-databladet.</li> </ul> <p><b>Der hvor legehjelp ikke er umiddelbart tilgjengelig eller hvis pasienten er mer enn 15 minutter unna et sykehus eller med mindre det er gitt beskjed om annet:</b></p> <p><b>FREMKALL</b> brekninger med fingrene ned i baksiden av halsen, <b>KUN HVIS PASIENTEN ER BEVIST</b>. Len pasienten fremover eller plasser ham på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</p> <p><b>MERK:</b> Bruk beskyttende hansker når du fremkaller brekninger med mekaniske midler.</p> <p>Om spontant oppkast synes overhengende eller forekommer, holdes pasientens hode nedover og på et lavere nivå enn hoftene, for å unngå mulig aspirasjon av oppkast.</p>

## 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

Om noe av stoffet aspireres under oppkast, kan dette forårsake lungeskade. Oppkast skal derfor ikke induseres hverken mekanisk eller farmakologisk. Dersom det anses som nødvendig å tømme magen for innhold, skal dette gjøres via mekaniske metoder. Disse inkluderer skylling av magen etter endotrakeal intubering. Om oppkast forekommer spontant etter inntak, bør pasienten holdes under oppsikt med tanke på åndedrettsvansker, da bivirkninger etter aspirering inn i lungene kan ta opp til 48 timer før de viser seg.

for enkle estere:

## GRUNNLEGGENDE BEHANDLING

- Etabler frie luftveier med avslag der det er nødvendig.
- Se etter tegn på respirasjonssvikt og bistå ventilasjon etter behov.
- Administer oksygen med ikke-gjenpustermaske ved 10 til 15 l/min.
- Overvåk og behandle, om nødvendig, for lungeødem.
- Overvåk og behandle, om nødvendig, for sjokk.
- **IKKE bruk brekkmidler.** Der svelging mistenkes, skyll munnen og gi opp til 200 ml vann (5 ml/kg anbefales) for fortykning hvis pasienten er i stand til å svelge, har sterk brekningsrefleks og ikke sikler.
- Gi medisinsk kull.

## AVANSERT BEHANDLING

- Vurder intubering gjennom munn eller nese for luftveiskontroll hos bevisstløs pasient eller der respirasjonsstans har oppstått.
- Positiv-trykkventilasjon ved hjelp av en pusteballong kan være til nytte.
- Overvåk og behandle, om nødvendig, for arytmier.
- Start en IV D5W TKO. Bruk laktat Ringers-løsning ved tegn på hypovolemi. Væskeoverbelastning kan skape komplikasjoner.
- Medikamentell behandling bør vurderes for lungeødem.
- Hypotensjon med symptomer på hypovolemi krever forsiktig administrasjon av væsker. Væskeoverbelastning kan skape komplikasjoner.
- Behandle anfall med diazepam.
- Proparacaine-hydroklorid bør brukes for å bistå øyevanning.

## AKUTTMOTTAK

- Laboratorieanalyse av komplett blodtelling, serumelektrolytter, BUN, kreatinin, glukose, urinanalyse, utgangspunkt for serumaminotransferase (ALT and AST), kalsium, fosfor og magnesium kan bistå i å etablere et behandlingsopplegg. Andre nyttige analyser omfatter anion og osmolaritet hull, arterielle blodgasser (ABGs), bryststrøntgen og EKG.
- Positive end-expiratory pressure (PEEP)-assistert ventilasjon kan være nødvendig for akutt parenkymatos skade eller voksen lungesvikt.
- Konsulter en toksikolog hvis nødvendig.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## SECTION 5 Brannslukkingstiltak

## 5.1 Brannslukningsmidler

- Alkoholstabil skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrifter tillater).
- Karbondioksid.
- Vannspray eller tåke – Bare store branner.

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

## Brannuforenlighet

- Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning

## 422C Silikonbeskyttende lakk

## 5.3. Råd for brannslukkere

<b>Brannbekjempelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Varsle brannvesenet og fortell dem farens beliggenhet og natur.</li> <li>▸ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktiv.</li> <li>▸ Bruk fullt verneutstyr for hele kroppen, med pusteapparat.</li> <li>▸ Forhindre utslipp til avløp, kloakk eller vassdrag på enhver mulig måte.</li> <li>▸ Vurder evakuering (eller beskytt på stedet).</li> <li>▸ Bekjemp brannen fra trygg avstand, og med tilstrekkelig dekning.</li> <li>▸ Om det er trygt, slå av det elektriske utstyret til avgass-brannfaren er fjernet.</li> <li>▸ Bruk vann levert som en fin spray for å kontrollere brannen, og kjøle ned tilstøtende områder.</li> <li>▸ Unngå å spraye vann på væskedammer.</li> <li>▸ <b>IKKE</b> gå nær beholdere som mistenkes for å være varme.</li> <li>▸ Avkjøl brannutsatte beholdere ved hjelp av vannspray fra et beskyttet sted.</li> <li>▸ Fjern beholdere fra brannområdet, dersom dette kan gjøres trygt.</li> </ul>
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Væske og damp er svært brannfarlig.</li> <li>▸ Alvorlig brannfare dersom utsatt for varme, flamme og/eller oksidasjonsmidler.</li> <li>▸ Damp kan reise en betydelig avstand til tennkilden.</li> <li>▸ Oppvarming kan føre til utvidelse eller nedbryting kan forårsake voldsomt brudd av beholdere. På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO).</li> </ul> <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO<sub>2</sub>) andre pyrolyseprodukter som er typiske for burning av organisk materiale.</p> <p><b>Inneholder lav substans med lavt kokepunkt:</b> Lukkede beholdere kan bryte på grunn av pressansamling under brannforhold.</p>

## 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

<b>Små utslipp</b>	Fjern alle antenneskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Begrens og absorber små mengder av stoffer ved hjelp av vermikulitt eller annet absorberende materiale. Tørk opp. Samle rester i en brennbar avfallsbeholder.
<b>Store utslipp</b>	

## 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

<b>Trygg håndtering</b>	<p>Beholdere, også de som er tømt, kan inneholde eksplosive avgasser. IKKE kutt, drill, fres, sveis eller gjør andre lignende ting på eller i nærheten av beholderne.</p> <p><b>Inneholder lave kokestoffer:</b> Oppbevaring i lukkede beholdere kan resultere i oppbygging av trykk som kan forårsake voldsom ruptur av beholdere som ikke er vurdert på riktig måte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kontroller for svulmende beholdere.</li> <li>▸ Ventiler jevnlig</li> <li>▸ Frigi alltid kanner eller pakninger sakte for å sikre langsom spredning av damp</li> </ul> <p>Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilt område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme, varme og antenneskilder. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Avgasser kan antennes ved pumping eller helling av stoffet, på grunn av statisk elektrisitet. Bruk IKKE plastbøtter. Metallbeholdere skal jordes og sikres når produktet pumpes eller helles. Bruk ikke-gnistskapende verktøy ved håndtering. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. 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. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.</p>
<b>Brann- og eksplosjonsbeskyttelse</b>	Se seksjon 5
<b>Andre opplysninger</b>	Oppbevar i de originale beholderne i godkjent flammebestandig område. Ingen røyking, åpen flamme, varme eller antenningskilder. Oppbevares IKKE i sjakter, groper, kjellere eller andre områder hvor avgasser kan samle seg. Hold beholderne tett lukket. Oppvares borte fra uforenlige materialer og i et kjølig, tørt og godt ventilt område. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

## 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	Emballasje som levert av produsenten. Plastikbeholdere kan brukes kun dersom de er godkjent for brannfarlig væske. Påse at beholderne er klart merket og uten lekkasjer.
-----------------------	--

## 422C Silikonbeskyttende lakk

	For stoffer med lav viskositet (i) : Tønner og kanner må være av typen hvor toppen ikke kan tas av. (ii) : Der hvor en kanne skal brukes som en indre emballasje, må kannen være i skrudd fast. For materialer med en viskositet på minst 2680 cSt (23 grader C) For produkter med en viskositet på minst 250 cSt (23 grader C) Produkt som krever omrøring før bruk og har en viskositet på minst 20 cSt (25 grader C) (i) : Avtagbar innpakning for kanne, (ii) : Kanner med friksjonslukning og (iii) : lavtrykks tuber og kassetter kan brukes. Der hvor kombinasjonsinnpakninger brukes, og de indre innpakningene er laget av glass, må det være tilstrekkelig inert støtdempende materiale i kontakt med både indre og ytre innpakninger. (i) I tillegg må det være tilstrekkelig inert absorpsjonsmateriale til å absorbere enhver lekkasje, dersom den indre innpakningen er av glass og inneholder væske i innpakkingsgruppe I. Unntatt fra dette er dersom den ytre innpakningen er en tettsittende formstøpt plastboks og stoffene ikke er inkompatible med plasten.
<b>Lagringsuforenlighet</b>	► Unngå sterke syrer, baser.

## 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

## 8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
Aceton	dermal 186 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 1 210 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) innånding 2 420 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) <i>dermal 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>innånding 200 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	10.6 mg/L (Vann (Fresh)) 1.06 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 21 mg/L (Vann (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP)
n-butyl acetate	dermal 7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 48 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) innånding 300 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) dermal 11 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 600 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Akutt) innånding 600 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) <i>dermal 3.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>innånding 12 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>innånding 35.7 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) *</i> <i>dermal 6 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *</i> <i>innånding 300 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Akutt) *</i> <i>oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *</i> <i>innånding 300 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Akutt) *</i>	0.18 mg/L (Vann (Fresh)) 0.018 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.36 mg/L (Vann (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (jord) 35.6 mg/L (STP)
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 70.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) <i>dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>innånding 17 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>innånding 26 400 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Akutt) *</i>	0.45 mg/L (Vann (Fresh)) 0.045 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.45 mg/L (Vann (Marine)) 1.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.063 mg/kg soil dw (jord) 8.2 mg/L (STP)
*2-Metylpropan-1-ol	innånding 310 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) <i>innånding 55 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) *</i>	0.4 mg/L (Vann (Fresh)) 0.04 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 11 mg/L (Vann (Marine)) 1.56 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.156 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.076 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)

\* Verdier for befolkningen generelt

## Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

## INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	Aceton	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Aceton	Aceton	125 ppm / 295 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	E
EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	n-butyl acetate	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	n-butyl acetate	Butylacetat (alle isomere)	75 ppm / 355 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Fortsettelse...

## 422C Silikonbeskyttende lakk

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer						
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	*2-Metylpropan-1-ol	2-metylpropan-1-ol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	25 ppm / 75 mg/m <sup>3</sup>	H

## Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Aceton	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
n-butyl acetate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	9.3 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	230 mg/m <sup>3</sup>
*2-Metylpropan-1-ol	150 ppm	1,300 ppm	8000* ppm

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
Aceton	2,500 ppm	Ikke tilgjengelig
n-butyl acetate	1,700 ppm	Ikke tilgjengelig
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*2-Metylpropan-1-ol	1,600 ppm	Ikke tilgjengelig

## Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	E	≤ 0.1 ppm

## Notater:

Yrkesmæssig 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 tilsvarende et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.

## STOFFDATA

Lukteterskelverdier: 3,6 ppm (oppdagelse), 699 ppm (gjenkjennelse)

Mettet dampkonsentrasjon: 237000 ppm ved 20 C

MERK: Sensortuber som måler mer enn 40 ppm er tilgjengelige.

Eksponering ved eller under de anbefalte TLV-TWA er tenkt å beskytte arbeidstakeren mot mild irritasjon forbundet med korte eksponeringer, og bioakkumulering, kronisk irritasjon i luftveiene og hodepine assosiert med langsiktig aceton-eksponering. NIOSH REL-TWA-en er vesentlig lavere, og har tatt hensyn til den lette irritasjonen opplevd av frivillige subjekter ved 300 ppm. Mild irritasjon for akklimatiserte arbeidere starter ved cirka 750 ppm - ikke-akklimatiserte subjekter vil oppleve irritasjon ved cirka 350 - 500 ppm, men akklimatisering kan skje raskt. Uenighet mellom disse topporganer angående grenser er hovedsakelig basert på ACGIIs syn om at utbredt bruk av aceton, uten bevis for betydelige negative helseeffekter ved høyere konsentrasjoner, lar en høyere grense aksepteres.

Halvlivet for aceton i blod er 3 timer, hvilket betyr at man ikke trenger å justere arbeidsskiftelengde med hensyn til standard 8 timer / dag, 40 timer per uke, fordi stoffet klars ut av kroppen innenfor ethvert arbeidsskift og har lavt potensiale for akkumulering.

En STEL har blitt etablert for å forhindre flukt av aceton-damp som kan forårsake depresjon av sentralnervesystemet.

Luktsikkerhetsfaktor (OSF)

OSF = 38 (ACETON)

## 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	<p>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: Prosessstyring 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. Det kan være nødvendig med punktavsug eller ventilasjonsskap for prosessering av brannfarlige væsker og brennbare gasser. Ventilasjonssystemet bør være eksplosjonssikkert. 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 fordampes 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: Forurensinger 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 enkelte tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingskilde. 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.</p>
-----------------------------------	---

## 422C Silikonbeskyttende lakk

8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansiktstvern	<p>Vernebriller med sideskjermer. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. 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], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]</p>
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	<p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</p> <p>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 nøkkellement 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&gt; 480 min · God når gjennombruddstid&gt; 20 min · Fair når gjennombruddstid &lt;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 gjennomtrengning effektiviteten 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.</p>
Kroppstvern	Se Annet vern under
Annet vern	<p>Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj.</p> <p>Noe personlig verneutstyr av plast (PPE) (f.eks. hansker, forklær, sko) anbefales ikke da de kan produsere statisk elektrisitet. For kontinuerlig bruk eller bruk i stor skala brukes tettvevede ikke-statiske klær (ingen metallisk fester, mansjetter eller lommer), ikke-gnistskapende vernesko.</p>

## Anbefalte stoff(er)

## INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

422C Silikonbeskyttende lakk

Stoff	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/BUTYL	C

## Åndedrettsvern

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

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstillfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

## 422C Silikonbeskyttende lakk

VITON/NEOPRENE

C

## 8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

## SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	klar		
<b>Fysisk form</b>	flytende	<b>Relativ tetthet (vann= 1)</b>	0.79
<b>Lukt</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Lukterskel</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Selvantennelsestemperatur (°C)</b>	465
<b>pH (som levert)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>nedbrytningstemperaturen</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Viskositet (cSt)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Startkokepunkt og kokeområde (°C)</b>	56	<b>Molekylærvekt (g / mol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Flammepunkt (°C)</b>	-17	<b>Smak</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Fordampningshastighet</b>	<1 BuAC = 1	<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brannfarlighet</b>	Meget brennbar.	<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	12.8	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	2.4	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk</b>	18.4	<b>Gassgruppe</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet i vann</b>	blandbar	<b>pH-verdien som en løsning (1%)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet (Air = 1)</b>	<2.01	<b>VOC g/L</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nanoform Løselighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Nanoform partikkelegenskapene</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke tilgjengelig		

## 9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

## SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se del 7.2
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilstedeværelse av uforenelige materialer.</li> <li>▸ Produktet anses å være stabilt.</li> <li>▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.</li> </ul>
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Se del 7.2
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Se del 7.2
<b>10.5. Uforenelige stoffer</b>	Se del 7.2
<b>10.6. Farlige nebytningsprodukter</b>	Se del 5.3

## SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

## 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Innåndet</b>	Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade. Innånding av damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. Dette kan ledsages av tretthet, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og vertigo.
<b>Svelging</b>	Svelging av væsken kan medføre aspirasjon til lungene med risiko for kjemisk lungebetennelse, alvorlige konsekvenser kan medfølge (ICSC13733). Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter etter inntak (som klassifisert i EF-direktiver med dyremodeller). Likevel har skadelige effekter oppstått etter eksponering av dyr i minst et tilfelle, og god hygienepraksis krever at eksponeringen holdes på et minimum. Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.
<b>Hudkontakt</b>	Gjentatt eksponering kan gi hudsprekker, flassing eller tørking etter normal håndtering og bruk. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.



## 422C Silikonbeskyttende lakk

	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. Det er noen ting som tyder på at stoffet kan forårsake moderat hudbetennelse, enten etter direkte kontakt eller etter en stund. Gjentatt eksponering kan føre til kontaktallergi, hvilket kjennetegnes av rødhet, hevelse og blemmer.
<b>Øye</b>	Dersom anvendt på øye til dyr, produserer materialet alvorlige øyeskader som er tilstede 24 timer eller mer etter væsketilførsel.
<b>Kronisk</b>	Langvarig utsettelse for luftveisirriteranter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake uttørring med sprekking, irritasjon og mulig eksem som følge.  Substansoppbygning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid. På grunnlag av primært dyreforsøk har minst ett klassifikasjonsorgan uttrykt bekymring for at materialet kan gi kreftfremkallende eller mutagene effekter; med hensyn til tilgjengelig informasjon, finnes det imidlertid for tiden utilstrekkelige data for å gjøre en tilfredsstillende vurdering.

## 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

<b>422C Silikonbeskyttende lakk</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>Aceton</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (kanin) LD50: 20 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Innånding(Mouse) LC50; 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oral(Rotte) LD50; 1738 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild	
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	
<b>n-butyl acetate</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (kanin) LD50: >14100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg
	Inhalering(Rotte) LC50; 0.74 mg/14h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Oral(Rotte) LD50; >3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	
<b>gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (kanin) LD50: 4247.9 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
	Inhalering(Rotte) LC50; >5.3 mg/14h <sup>[1]</sup>	
	Oral(Rotte) LD50; >5350 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>*2-Metylpropan-1-ol</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 20 mg/24h-moderate
	Inhalering(kanin) LC50; 2.63 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Oral(Rotte) LD50; >2830 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): mg (open)-SEVERE
<b>Legend:</b>	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	

<b>422C Silikonbeskyttende lakk &amp; *2-METYLPROPAN-1-OL</b>	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 irriteranter 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.
---	---

## 422C Silikonbeskyttende lakk

<b>ACETON &amp; N-BUTYL ACETATE &amp; *2-METYLPROPAN-1-OL</b>	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.		
<b>N-BUTYL ACETATE &amp; *2-METYLPROPAN-1-OL</b>	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt		
<b>akutt giftighet</b>	✗	<b>Karsinogenitet</b>	✗
<b>Hudirritasjon / korrosjon</b>	✗	<b>reproduktive</b>	✗
<b>Alvorlig øyeskade / irritasjon</b>	✓	<b>STOT - enkel utsettelse</b>	✓
<b>Sensibilisering</b>	✗	<b>STOT - gjentatt eksponering</b>	✗
<b>Mutagenisitet</b>	✗	<b>aspirasjonsfare</b>	✗

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

## SEKSJON 12 Økologisk informasjon

## 12.1. Toksisitet

422C Silikonbeskyttende lakk	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
		Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Aceton	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	48h	Fisk	0.001mg/L	4
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	9.873-27.684mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	13.303mg/L	4
	EC50	48h	krepsdyr	6098.4mg/L	5
n-butyl acetate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50(ECx)	96h	Fisk	18mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	246mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	32mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	18mg/l	2
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>420mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	250mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	473mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	4.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Fisk	1.5mg/l	2
*2-Metylpropan-1-ol	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	4mg/L	5
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	593mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	ca.600mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	1328.18mg/L	4
<b>Legend:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkninger 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
Aceton	LAV (halveringstid = 14 dager)	MEDIUM (halveringstid = 116.25 dager)
n-butyl acetate	LAV	LAV
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	HØY	HØY
*2-Metylpropan-1-ol	LAV (halveringstid = 14.42 dager)	LAV (halveringstid = 4.15 dager)

## 422C Silikonbeskyttende lakk

## 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
Aceton	LAV (BCF = 0.69)
n-butyl acetate	LAV (BCF = 14)
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	LAV (LogKOW = -0.9152)
*2-Metylpropan-1-ol	LAV (LogKOW = 0.76)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
Aceton	HØY (KOC = 1.981)
n-butyl acetate	LAV (KOC = 20.86)
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	LAV (KOC = 90.22)
*2-Metylpropan-1-ol	MEDIUM (KOC = 2.048)

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
PBT-kriterier oppfylte?	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

## 12.7. Andre bivirkninger

Ikke tilgjengelig


## SEKSJON 13 Avhendingsbetraktninger

## 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. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og ødelagt.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 14 Transportinformasjon

## Etiketter påkrevd

	til begrenset mengde: 422C-P, 422C-55ML, 422C-55MLCA, 422C-945ML, 422C-3.78L
---	--

## Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	1263
14.2. UN varenavn	MALING eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner)

## 422C Silikonbeskyttende lakk

14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	3
	Underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	33
	Klassifiseringskode	F1
	Fareetikett	3
	Spesielle forholdsregler	163 367 640C 650 640D
	til begrenset mengde	5 L
	Tunnel Restriction Code	2 (D/E)

## Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. UN varenavn	MALING eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner)	
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	3
	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	3L
14.4. Forpkningsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	A3 A72 A192
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	364
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	60 L
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	353
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	5 L
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y341
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	1 L

## Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. UN varenavn	MALING eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	3
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-E , S-E
	Spesielle forholdsregler	163 367
	Begrensede mengder	5 L

## Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	1263	
14.2. UN varenavn	MALING eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner)	
14.3. Transport fareklasse(r)	3	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	F1
	Spesielle forholdsregler	163; 367; 640C; 640D; 650
	Begrenset mengde	5 L
	Utstyr påkrevd	PP, EX, A
	Brannkjegler nummer	1

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

Ikke anvendelig.

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

Produktnavn	Gruppe
-------------	--------

## 422C Silikonbeskyttende lakk

Produktnavn	Gruppe
Aceton	Ikke tilgjengelig
n-butyl acetate	Ikke tilgjengelig
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	Ikke tilgjengelig
*2-Metylpropan-1-ol	Ikke tilgjengelig

## 14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
Aceton	Ikke tilgjengelig
n-butyl acetate	Ikke tilgjengelig
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	Ikke tilgjengelig
*2-Metylpropan-1-ol	Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

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

## Aceton finnes på følgende reguleringslister

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  
 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  
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

## n-butyl acetate finnes på følgende reguleringslister

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  
 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  
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

## gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane 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-Metylpropan-1-ol finnes på følgende reguleringslister

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  
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

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; Kommissjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

## 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

## Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (Aceton; n-butyl acetate; gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane; *2-Metylpropan-1-ol)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
<b>Legend:</b>	Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)

## 422C Silikonbeskyttende lakk

## SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	06/05/2021
Initial Dato	26/08/2018

## Full tekst Risiko og farekoder

H226	Brannfarlig væske og damp.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360D	Kan gi fosterskader.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
4.8.3.1	22/04/2021	Endring i forskrift
4.8.4.1	29/04/2021	Endring i forskrift
4.8.4.1	06/05/2021	Klassifisering, ingredienser, Fysiske egenskaper, Synonym

## annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

## Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average  
 PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere  
 STEL: Short Term Exposure Limit  
 TEEL: Midlertidig Emergency norm.  
 IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner  
 OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå  
 LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: Grensen for påvisning  
 OTV: Luktgrense Verdi  
 BCF: biokonsentrasjonsfaktorer  
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks

## Årsak til endring

A-3.00 - Oppdatert SDS-format