



## 422C Silikone beskyttende lak MG Chemicals UK Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-3.00  
Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med forordning (EU) nr 2020/878)

Udstedelsesdato: 06/05/2021  
Revisionsdato: 06/05/2021  
L.REACH.DNK.DA

### DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produkt identifikator

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 midler til identifikation	Silikone beskyttende lak

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Silikone beskyttende lak
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

#### t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	MG Chemicals UK Ltd -- DNK	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
Fax	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-708-9888
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	<a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>	<a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Verisk 3E (Adgangskode: 335388)
nød telefon numre	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

### DEL 2 Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H336 - STOT - SE (narkose) Kategori 3, H225 - Brændbar Væske Kategori 2, H318 - Alvorlig Øjenskade Kategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

#### 2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

#### Erklæring(er) om farer

H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Supplerende erklæring (er)

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud
--------	------------------------------------------------

#### Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 422C Silikone beskyttende lak

P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261	Undgå at indånde tåge / damp / spray.

## Sikkerhedssætning(er): Svar

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P370+P378	I tilfælde af brand: Brug alkohol skum eller normale protein skum til at slukke.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

## Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

## Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering \*.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt \*.

Potentielt hudsensibiliserende \*.

## DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

## 3.1. Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

## 3.2. Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanoform Partikel Kendetegn
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Ikke Tilgængelig	39	aceton * -	Brændbar Væske Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3, Øjenirritation Kategori 2: H225, H336, H319, EUH066 [2]	Ikke Tilgængelig
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Ikke Tilgængelig	25	n-butylacetat * -	Brændbar Væske Kategori 3, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H226, H336, EUH066 [2]	Ikke Tilgængelig
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	3	3-(2,3- EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXY-SILAN	Afgiver brandfarlige gasser med vand kategori 2, Akut Giftighed (Dermal) Kategori 4, Hudætsning/irritation Kategori 2, Reproduktionstoksicitet Kategori 1B, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3, Øjenirritation Kategori 2; H261, H312, H315, H360D, H412, H319, EUH205 [1]	Ikke Tilgængelig
1.78-83-1 2.201-148-0 3.603-108-00-1 4.Ikke Tilgængelig	<1	2-methylpropan-1-ol	STOT - SE (narkose) Kategori 3, Brændbar Væske Kategori 3, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Hudætsning/irritation Kategori 2, Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 (irritation i luftvejene); H336, H226, H318, H315, H335 [2]	Ikke Tilgængelig
<b>Forklaring:</b>	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

## DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand.</li> <li>▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.</li> <li>▶ Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> <li>▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 422C Silikone beskyttende lak

<b>Hudkontakt</b>	<p>Hvis det kommer i kontakt med hud eller hår:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tør hurtigt, men forsigtigt, materialet væk fra huden med en tør, ren klud.</li> <li>▶ Fjern omgående alt forurenet tøj, herunder fodtøj.</li> <li>▶ Vask hud og hår med rindende vand. Fortsæt skylling med vand, indtil du rådes til at stoppe af Giftinformationscentralen.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge.</li> </ul>
<b>Indånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.</li> <li>▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> </ul>
<b>Indtagelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>VED INDTAGELSE, TILKALD HJÆLP MED DET SAMME HVIS OVERHOVEDET MULIGT.</b></li> <li>▶ Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme.</li> <li>▶ Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig.</li> <li>▶ I mellemtiden skal kvalificeret førstehjælps personale behandle patienten under observation og tage fornødne foranstaltninger efter patientens tilstand.</li> <li>▶ Hvis en embedslæge eller medicinsk læge umiddelbart er tilgængelig, bør patienten placeres i hans / hendes pleje og en kopi af SDS bør udleveres til patienten. Yderligere foranstaltninger skal varetages af en speciallæge.</li> <li>▶ Hvis lægehjælp ikke er tilgængelig på byggepladsen og i det omkringliggende område, skal patienten sendes til et hospital sammen med en kopi af SDS.</li> </ul> <p><b>Hvor lægehjælp ikke er umiddelbart tilgængelig, eller hvis patienten er mere end 15 minutter fra et hospital, eller medmindre man er blevet fortalt noget andet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>FREMKALD, KUN HVIS VED BEVIDSTHED</b>, opkastning med fingrene ned ad bagsiden af halsen. Læn patienten frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> </ul> <p><b>OBS:</b> Brug beskyttelses handsker, når de skal fremkalde opkastning ved hjælp af hænderne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hoved holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast.</li> </ul>

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

## 4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ethvert materialet der aspireres under opkastning kan forårsage skade på lungerne. Derfor bør opkastning ikke fremkaldes, hverken mekanisk eller farmakologisk. Mekaniske metoder bør bruges hvis det dømmes nødvendigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskylling efter endotracheal intubering. Hvis spontan opkastning har fundet sted efter indtagelse, bør patientens vejrtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.

for simple estere:

## GRUNDBEHANDLING

- ▶ Etabler en fri luftvej med brug af sugning om nødvendigt.
- ▶ Vær opmærksom på tegn på åndedrætsbesvær og hjælp ventilationen som nødvendigt.
- ▶ Giv ilt fra non-rebreather maske ved 10 til 15 l / min.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for lungeødem.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for chock.
- ▶ Forvent kramper.
- ▶ BRUG IKKE emetika. Hvor der er mistanke om indtagelse, skyl munden og giv op til 200 ml vand (5 ml / kg anbefales) til fortynding hvis patienten kan synke, har en god opkastningsrefleks og ikke savler.
- ▶ Giv aktiveret trækul.

## ADVANCERET BEHANDLING

- ▶ Overvej orotracheal eller nasotracheal intubering for at sikre luftvejskontrol hos bevidstløse patienter eller der hvor åndedrætsstop har fundet sted.
- ▶ Positivt-tryk ventilation ved brug af en ambu maske kan være til nytte.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for arytmier.
- ▶ Start en IV D5W TKO. Hvis der er tegn på hypovolæmi skal der bruges lakteret Ringer's opløsning. For meget væske kan skabe komplikationer.
- ▶ Medicinsk behandling for pulmonal ødem bør overvejes.
- ▶ Lavt blodtryk med tegn på hypovolæmi kræver forsigtig administrationen af væsker. For meget væske kan skabe komplikationer.
- ▶ Behandl kramper med diazepam.
- ▶ Proparacaine hydroklorid bør anvendes til at hjælpe med udskylling af øjet.

## SKADESTUE

- ▶ Laboratorieanalyse af komplet blodtælling, serum-elektrolytter, BUN, kreatinin, glucose, urinalyse, grundlinje for serum-aminotransferaser (ALAT og ASAT), calcium, fosfor og magnesium, kan hjælpe med at fastlægge et behandlings regime. Andre nyttige analyser inkluderer anion og osmolar huller, arterielle blodgasser (ABGs), røntgenbilleder af brystet og elektrokardiografer.
- ▶ Positive end- expiratory pressure (PEEP)-assisteret ventilation kan være påkrævet for akut parenkymale skader eller ånednøds syndrom.
- ▶ Kontakt en toksikolog om nødvendigt.

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

Ved akut eller kortvarig gentagen udsættelse for acetone:

- ▶ Symptomer på udsættelse for acetone er sammenlignelige med dem fra ethanol forgiftning.
- ▶ Ca. 20% kommer ud af lungerne og resten metaboliseres. Alveoleluftens halveringstid er ca 4 timer efter to timers indånding ved niveauer tæt på Eksponerings standarden; ved en overdosis, forlænger den mættelige metabolisme og begrænset luftveje eliminationshalveringstiden til 25-30 timer.
- ▶ Der er ingen kendte modgifter, og behandling bør involvere de sædvanlige metoder brugt til dekontaminering, efterfulgt af understøttende behandling.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Styring:

Måling af serumets og urinens acetone koncentrationer kan være nyttige, for at overvåge graden af indtagelse eller indånding.

Ved indånding:

- ▶ Oprethold frie luftveje, giv fugtig ilt og ventiler hvis det er nødvendigt.
- ▶ Hvis luftvejsirritation opstår, vurder da patientens respiratoriske funktioner og, om nødvendigt, tag et røntgen billede af brystet, for at kontrollere for kemisk lungebetændelse.
- ▶ Overvej anvendelse af steroider til at reducere det inflammatoriske respons.
- ▶ Behandl lungeødem med PEEP eller CPAP ventilation.

Ved hudkontakt :

- ▶ Fjern eventuelt resterende forurenet tøj, og læg det i dobbelt forsejlet, klare poser, og afmærk og opbevar det i et sikkert område, væk fra patienter og personale.

## 422C Silikone beskyttende lak

- Skyl med rigelige mængder vand.
  - Et blødgøringsmiddel kan være nødvendigt.
- Ved øjenkontakt :
- Skyl grundigt med rindende vand eller saltvand i 15 minutter.
  - Farv med fluorescein og henvis til en øjenlæge hvis der er nogen udbredelse af pletten.
- Ved indtagelse :
- Ingen ventrikelskylning eller emetiske middele
  - Anbefal orale væsker.
- Ved systemiske effekter :
- Overvåg blodsukkeret og den arterielle pH værdi.
  - Luft ud, såfremt åndedrætsbesvær indtræder.
  - Hvis patienten er bevidstløs, overvåg da nyrefunktionen.
  - Plejende behandling og behandling efter symptomer.

The Chemical Incident Management Handbook:

Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX

De følgende faktorer er indikative for det der er observeret i prøver indsamlet fra en sund arbejdstager, som eksponeres ved eksponeringsstandardens grænse (ES or TLV):

Faktor	Tidspunkt for Stikprøven	Indeks	Kommentarer
Acetone i urinen	Afslutning af arbejdsperiode	50 mg/L	US

US: Uspecifik faktor; også observeret efter udsættelse for andet materiale

## DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

### 5.1. slukningsmidler

- Alkohol skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	
	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted

### 5.3. za vatrogasce

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▸ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt.</li> <li>▸ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn.</li> <li>▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb.</li> <li>▸ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet).</li> <li>▸ Bekæmp branden fra en sikker afstand, med tilstrækkelig dækning.</li> <li>▸ Hvis det er sikkert at gøre det, sluk for alt elektrisk udstyr, indtil damp brandfaren er væk.</li> <li>▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og afkøle det omkringliggende område.</li> <li>▸ Undgå at sprøjte vand på pøler af væsker.</li> <li>▸ <b>LAD VÆRE</b> med at nærme dig beholdere der mistænkes for at være varme.</li> <li>▸ Afkøl beholdere der er udsat for ild med vandspray fra en sikker afstand.</li> <li>▸ Fjern beholdere fra ildens vej, hvis dette er sikkert at gøre.</li> </ul>
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Væske og dampe er meget brandfarlige.</li> <li>▸ Stor brandfare, når udsat for varme, flammer og / eller oxidationsmidler.</li> <li>▸ Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden.</li> <li>▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere.</li> <li>▸ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding.</li> </ul> <p>Forbrændingsprodukter omfatter: kuldioxid (CO<sub>2</sub>) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. <b>Indeholder lavtliggende stof:</b> Lukkede beholdere kan sprænge på grund af tryk-stigninger under brand.</p>

## DEL 6 Forholdsregler ved fejltagtig udslip

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

### 6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

<b>MINDRE UDSLIP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fjern alle antændelseskilder.</li> <li>▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▸ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne.</li> <li>▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.</li> <li>▸ Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder.</li> <li>▸ Tør op.</li> <li>▸ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale.</li> </ul>
<b>Store Udslip</b>	<p>Kemisk Klasse: estere and ethere For frigivelse på land: anbefalede sorptionsmidler oplistet i prioriteret rækkefølge.</p>

## 422C Silikone beskyttende lak

TYPE SORBENT	RANG	ANDVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER
--------------	------	-------------	------------	---------------

## SPILD PÅ LAND - LILLE

tværbundede polymerer - partikler	1	skovl	skovl	R, W, SS
tværbundede polymerer - pude	1	kast	høtyv	R, DGC, RT
sorbent ler - partikler	2	skovl	skovl	R, I, P
træfibre - partikler	3	skovl	skovl	R, W, P, DGC
træfibre - pude	3	kast	høtyv	R, P, DGC, RT
behandlede træfibre - pude	3	kast	høtyv	DGC, RT

## SPILD PÅ LAND - MELLEMLAND

tværbundede polymerer - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, W, SS
tværbundede polymerer - pude	2	kast	skiplæsser	R, DGC, RT
sorbent ler - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I, P
polypropylen - partikler	3	blæser	skiplæsser	W, SS, DGC
ekspanderet mineral - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC
træfibre - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, W, P, DGC

## Legende

DGC: Ikke effektivt, når jorddækket er tæt

R: Ikke genbrugelig

I: Ikke brændbart

P: Nedsat effektivitet når det regner

RT: Ikke effektivt når terrænet er ujævnt

SS: Ikke til brug i miljøfølsomme områder

W: Nedsat effektivitet når der er vind

Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

## 6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

## DEL 7 Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Sikker håndtering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beholdere, selv dem, der er blevet tømt, kan indeholde eksplosive dampe.</li> <li>▶ Undlad at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende handlinger på eller i nærheden af containeren.</li> </ul> <p><b>Indeholder lavtkogende stof:</b></p> <p>Opbevaring i lukkede beholdere kan medføre opbygningen af tryk hvilket skaber voldsomme brud af containere der ikke er lavet til det.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontroller for bugnende beholdere.</li> <li>▶ Luft ud med jævne mellemrum</li> <li>▶ Løsgør altid kapsler eller pakninger langsomt for at sikre langsom udsivning af dampe</li> <li>▶ Begræns al unødvendig kontakt på personen.</li> <li>▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering.</li> <li>▶ Brug i et vel ventileret område.</li> <li>▶ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter.</li> <li>▶ <b>GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret.</b></li> <li>▶ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder.</li> <li>▶ <b>UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet.</b></li> <li>▶ Damp kan antændes ved pumpning eller hvis noget bliver hældt, på grund af statisk elektricitet.</li> <li>▶ <b>BRUG IKKE plastik spande.</b></li> <li>▶ Jord og fastgør metalbeholdere, når produktet bliver doseret eller hældt.</li> <li>▶ Brug gnistfrit værktøj ved håndtering.</li> <li>▶ Undgå kontakt med inkompatible materialer.</li> <li>▶ Beholderene skal være forsegledede når de ikke er i brug.</li> <li>▶ Undgå fysiske skader på beholdere.</li> <li>▶ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering.</li> <li>▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj.</li> <li>▶ Benyt god arbejdssikkerheds praksis.</li> <li>▶ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.</li> <li>▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.</li> <li>▶ <b>LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.</b></li> </ul>
<b>Beskyttelse mod brand og eksplosion</b>	See del 5
<b>ANDET INFORMATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opbevares i originale beholdere i godkendte brandsikre områder.</li> <li>▶ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder.</li> <li>▶ <b>MÅ IKKE Må ikke opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde.</b></li> <li>▶ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand.</li> <li>▶ Opbevares væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område.</li> <li>▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder.</li> <li>▶ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.</li> </ul>

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

## 422C Silikone beskyttende lak

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indpakning som leveret af producenten.</li> <li>▶ Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske.</li> <li>▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.</li> <li>▶ For materialer med lav viskositet (i): Tromler og vanddunke skal være af en ikke-aftageligt låg type. (ii): Hvor en dåse skal bruges som en indre emballage, skal dåsen have en skruet kapsling.</li> <li>▶ For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 deg. C)</li> <li>▶ For fremstillede produkter med en viskositet på mindst 250 cSt. (23 deg. C)</li> <li>▶ Fremstillet produkt, der kræver omrøring før brug, og med en viskositet på mindst 20 cSt (25 deg. C)</li> </ul> <p>(i): Aftageligt låg;  (ii): Dåser med friktions lukninger og  (iii): lavtryks rør og kassetter kan anvendes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvor kombinations pakker er brugt, og de indvendige emballager er af glas, skal der være tilstrækkeligt inert stødabsorberende materiale i kontakt med indre og ydre emballage</li> <li>▶ Derudover, hvis indvendige emballager er af glas og indeholder væsker i emballagegruppe I, skal der der skal være tilstrækkeligt inerte absorberer til at absorbere eventuelle spild, medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik kasse og stofferne ikke er uforenelige med plastik.</li> </ul>
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Estere reagerer med syrer for at befri varme sammen med alkoholer og syrer.</li> <li>▶ Stærke oxiderende syrer kan fremkalde en voldsom reaktion med estere, der er tilstrækkelig eksotermisk til at antænde reaktionsprodukterne.</li> <li>▶ Varme bliver også genereret fra interaktionen mellem estere og kaustiske opløsninger.</li> <li>▶ Brandfarlig brint bliver genereret ved at blande estere med alkalimetaller og hydrider.</li> <li>▶ Estere kan være uforenelige med alifatiske aminer og nitrater.</li> </ul> <p>44glycether</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Glycolethere kan danne peroxider under visse forhold; potentialet for at formation af peroxider finder sted forøges når disse stoffer anvendes i processer, såsom destillation hvor de er koncentrerede eller endda inddampet til nær-tørhed eller komplet tørhed; opbevaring under en nitrogenatmosfære anbefales for at minimere den mulige dannelse af yderst reaktive peroxider</li> <li>▶ Kvælstof tildækning anbefales, hvis transporteret i beholdere ved temperaturer inden for 15 grader C af flash-point og ved eller over flammepunktet - store beholdere skal først renses og inaktiveres med nitrogen inden der bliver fyldt noget i igen</li> <li>▶ Der er et potentiale for løbske reaktioner i nærvær af stærke baser eller salte fra stærke baser ved forhøjede temperaturer.</li> <li>▶ Kontakt med aluminium bør undgås; frigivelse af hydrogengas kan resultere -glycolethere ætser ridsede aluminiumsoverflader.</li> <li>▶ Kan give misfarvninger på sort stål / kobber; forede beholdere, glas eller rustfrit stål er at foretrække</li> <li>▶ Glycoler og deres ethere undergår voldelig dekomponering i kontakt med 70% perchlorsyre. Dette involverer sandsynligvis dannelsen af de glycol perchlorat esterne (efter spaltning af ethere), som er eksplosive, dem af ethylenglycol og 3-chlor-1, hvor 2-propandiol er mere kraftfuld end glyceryl nitrat, og den tidligere så følsom, at det eksploderer ved tilsætningen af vand. Undersøgelse af farene forbundet med brugen af 2-butoxyethanol for legerings elektropolering viste, at blandinger med 50-95% af syre ved 20 grader C, eller 40-90% ved 75 C, var eksplosive og antændelige med gnister. Gnistdannelse forårsagede at blandinger med 40-50% syrer bliver eksplosive, men 30% opløsninger viste sig at være sikre under faste forhold for temperatur og koncentration.</li> </ul> <p>Ketoner i denne gruppe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ reagerer med mange syrer og baser og frigører varme og brændbare gasser (f.eks H<sub>2</sub>).</li> <li>▶ reagerer med reduktionsmidler, såsom metalhydrider, alkalimetaller, og nitrider og producerer brændbar gas (H<sub>2</sub>) og varme.</li> <li>▶ er uforenelige med isocyanater, aldehyder, cyanider, peroxider og anhydrider.</li> <li>▶ reagerer voldsomt med aldehyder, (HNO<sub>3</sub>, salpetersyre) HNO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (blanding af salpetersyre og hydrogenperoxid), og HClO<sub>4</sub> (perchlorsyre).</li> <li>▶ kan reagere med hydrogenperoxid og danne ustabile peroxider; mange er varme-og stødfølsomme sprængstoffer.</li> </ul> <p>En væsentlig egenskab ved de fleste ketoner er at hydrogenatomerne på carbonatomerne ved siden af carbonylgruppen er relativt syrlige sammenlignet med hydrogenatomer i typiske carbonhydrider. Under stærke basiske forhold kan disse hydrogenatomer abstraheres og danne en enolatation. Denne egenskab tillader ketoner, især methyl ketoner, at deltage i kondensationsreaktioner med andre ketoner og aldehyder. Denne type kondensationsreaktion er foretrukket af høje substratkoncentrationer og høj pH (mere end 1 vægt-% NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undgå stærke syrer og baser.</li> </ul>

## 7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

## DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
acetone	dermal 186 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 1 210 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) indånding 2 420 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akut) <i>dermal 62 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 200 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 62 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i>	10.6 mg/L (Vand (Frisk)) 1.06 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 21 mg/L (Vand (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP)
n-butylacetat	dermal 7 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 48 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) indånding 300 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, kronisk) dermal 11 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) indånding 600 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk Akut) indånding 600 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akut) <i>dermal 3.4 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 12 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) *</i> <i>oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</i> <i>indånding 35.7 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, kronisk) *</i> <i>dermal 6 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) *</i> <i>indånding 300 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk Akut) *</i> <i>oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) *</i> <i>indånding 300 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Akut) *</i>	0.18 mg/L (Vand (Frisk)) 0.018 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.36 mg/L (Vand (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (jord) 35.6 mg/L (STP)

## 422C Silikone beskyttende lak

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 70.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 17 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 26 400 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk Akut) *	0.45 mg/L (Vand (Frisk)) 0.045 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.45 mg/L (Vand (Marine)) 1.6 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.063 mg/kg soil dw (jord) 8.2 mg/L (STP)
2-methylpropan-1-ol	indånding 310 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, kronisk) indånding 55 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, kronisk) *	0.4 mg/L (Vand (Frisk)) 0.04 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 11 mg/L (Vand (Marine)) 1.56 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.156 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.076 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)

\* Værdier for General Population

## Occupational Exposure Limits (OEL)

## DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	aceton	Acetone	250 ppm / 600 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	aceton	Acetone	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	aceton	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	n-butylacetat	Butylacetat, alle isomere	150 ppm / 710 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	n-butylacetat	Butylacetat, alle isomere	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	n-butylacetat	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m3	723 mg/m3 / 150 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	2-methylpropan-1-ol	Butanol, alle isomere	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	50 ppm / 150 mg/m3	LH
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	2-methylpropan-1-ol	Butanol, alle isomere	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	50 ppm	LH

## Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aceton	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
n-butylacetat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	9.3 mg/m3	100 mg/m3	230 mg/m3
2-methylpropan-1-ol	150 ppm	1,300 ppm	8000* ppm

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
aceton	2,500 ppm	Ikke Tilgængelig
n-butylacetat	1,700 ppm	Ikke Tilgængelig
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
2-methylpropan-1-ol	1,600 ppm	Ikke Tilgængelig

## Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	E	≤ 0.1 ppm

**Noter:** *Erhvervs-mæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervs-mæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstageres sundhed.*

## MATERIALEDATA

Lugtegrænse Værdi: 3.6 ppm (opdagelse), 699 ppm (anerkendelse)

Måtningsdamtryk koncentration: 237000 ppm @ 20 C

OBS: Detektor rør der måler over 40 ppm, er tilgængelige.

Eksponering på eller under den anbefalede TLV-TWA menes at beskytte arbejdstagerne mod mild irritation forbundet med korte eksponeringer og bioakkumulering, kronisk irritation af luftveje og hovedpine i forbindelse med langsigtede udsættelser for acetone. NIOSH REL-TWA er væsentligt lavere og har taget højde for let irritation oplevet af frivillige forsøgspersoner ved 300 ppm. Mild irritation akklimatiserede medarbejdere begynder ved omkring 750 ppm - ikke-akklimatiserede mennesker vil opleve irritation ved ca 350-500 ppm, men akklimatisering kan forekomme hurtigt. Uenighed mellem de højeste organisationer er hovedsageligt baseret på den opfattelse fra ACGIH, at udbredt brug af acetone, uden tegn på betydelige negative sundhedsmæssige effekter ved højere koncentrationer, giver accept til en højere grænse.

Halveringstiden af acetone i blodet er 3 timer, hvilket betyder, at der ikke skal foretages nogen justering for arbejdstids-længde med henvisning til standarden på 8 timer / dag, 40 timer

## 422C Silikone beskyttende lak

om ugen, fordi udrensning fra kroppen sker inden arbejdstiden er slut, og med lavt potentiale for akkumulering.

En STEL er blevet etableret for at forhindre acetone dampe i af slippe ud, som kan forårsage depression af det centrale nervesystem.

Odour Safety Factor(OSF)

OSF=38 (ACETONE)

## 8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p><b>8.2.1. Passende teknisk kontrol</b></p>	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukelse og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk 'tilføjer' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktdugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet. Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert.</p> <p>Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende 'escape' hastigheder, hvilket igen bestemmer 'capture hastigheder' af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p> <table border="1" data-bbox="391 667 1495 958"> <thead> <tr> <th>Form for forurenende stof:</th> <th>Luft hastighed:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>opløsningsmiddel, dampe, affedning osv., fordampning fra tank (i stille luft).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1" data-bbox="391 1012 1193 1182"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.</p>	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	opløsningsmiddel, dampe, affedning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Form for forurenende stof:	Luft hastighed:																		
opløsningsmiddel, dampe, affedning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																		
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																		
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet																		
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet																		
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet																		
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug																		
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol																		
<p><b>8.2.2. Personlig Beskyttelse</b></p>																			
<p><b>Øjen-og ansigtbeskyttelse</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,</li> <li>▶ Kemiske beskyttelsesbriller.</li> <li>▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]</li> </ul>																		
<p><b>Hudbeskyttelse</b></p>	<p>Se håndbeskyttelse Foruden</p>																		
<p><b>Hænder / fødder beskyttelse</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC.</li> <li>▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.</li> </ul> <p>For estere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brug IKKE naturgummi, butylgummi, EPDM eller materialer der indholder polystyren.</li> </ul> <p>IUdvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent ti lproducent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og ska rderfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandske and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. egGnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed o varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid&gt; 480 min · God når gennembrudstid&gt; 20 min · Fair når gennembrudstid &lt;20 min · Dårlige når handsker materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk</p>																		



## 422C Silikone beskyttende lak

	<p>større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handskeykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handskeykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p>
<b>Kropsbeskyttelse</b>	Se anden beskyttelse Forneiden
<b>Anden beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ PVC Forklæde.</li> <li>▶ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig.</li> <li>▶ Øjenskylleenhed.</li> <li>▶ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser.</li> <li>▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtræksko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet.</li> <li>▶ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj.</li> </ul>

## Foreslået materiale ( r)

## HANDSKE VALGS INDEKS

422C Silikone beskyttende lak

MATERIALE	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
VITON/NEOPRENE	C

## Luftvejsbeskyttelse

Type AX Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

## 8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

## DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	klar		
<b>Tilstandform</b>	flydende	<b>Relativ Densitet (Vand = 1)</b>	0.79
<b>Lugt</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Fordelingskoefficient n-oktanol / vand</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Lugtgrænse</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Automatisk antændelsestemperatur (°C)</b>	465
<b>pH (som leveret)</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (° C)</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Viskositet (cSt)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)</b>	56	<b>Molekylvægt (g/mol)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Flammepunkt (° C)</b>	-17	<b>Smag</b>	Ikke Tilgængelig

## 422C Silikone beskyttende lak

<b>Fordampningshastighed</b>	<1 BuAC = 1	<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Brændbarhed</b>	Meget brandfarlig.	<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Øvre eksplosionsgrænse (%)</b>	12.8	<b>Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Nedre Eksplorative Grænse (%)</b>	2.4	<b>Flygtig Komponent (%vol)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Dampres (kPa)</b>	18.4	<b>Gas gruppe</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Opløselighed i vand</b>	blandbar	<b>pH som en opløsning (1%)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Dampvægtfylde (Luft = 1)</b>	<2.01	<b>VOC g/L</b>	Ikke Tilgængelig
<b>nanofom opløselighed</b>	Ikke Tilgængelig	<b>Nanofom Partikel Kendetegn</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Partikelstørrelse</b>	Ikke Tilgængelig		

## 9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

## DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1.Reaktionsevne</b>	Se del 7.2
<b>10.2. KEMIKALIESTABILITET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer.</li> <li>▸ Produktet betragtes som stabilt.</li> <li>▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.</li> </ul>
<b>10.3. Mulighed for farlige reaktioner</b>	Se del 7.2
<b>10.4. Tilstande der bør undgås</b>	Se del 7.2
<b>10.5. Inkompatible Materialer</b>	Se del 7.2
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Se del 5.3

## DEL 11 Toksikologiske oplysninger

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Inhaleret</b>	<p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåge, røg), der genereres af materialet under normal håndtering, kan have giftige virkninger. Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>De vigtigste effekter fra simple alifatiske estere er narkose og irritation og anæstesi ved højere koncentrationer. Disse virkninger bliver større, efterhånden som molekylvægten og kogepunkter stiger. Depression af centralnervesystemet, hovedpine, sløvhed, svimmelhed, koma og nerveadfærd ændringer kan også være et symptom på overeksponering. Involvering af luftvejene kan medføre slimhindeirritation, dyspnø og takypnø, pharyngitis, bronchitis, pneumonitis og ved kraftig udsættelse, lungeødem (som kan være forsinket). Gastrointestinale effekter inkluderer kvalme, opkastning, diarré og mavekrampes. Lever- og nyreskader kan opstå som følge af kraftig udsættelse.</p> <p>Indånding af acetone medfører depression af centralnervesystemet, svimmelhed, usammenhængende tale, inkoordinering, sløvhed, lavt blodtryk, hurtig puls, metabolisk acidose, højt blodsukker og ketose. Sjældent kan krampes og tubulær nekrose forekomme. Andre symptomer på udsættelse kan omfatte rastløshed, hovedpine, opkastning, lavt blodtryk og hurtig og uregelmæssig puls, øjen- og halsirritation, svaghed i benene og svimmelhed. Indånding af høje koncentrationer kan give tørhed i mund og hals, kvalme, inkoordinerede bevægelser, tab af koordineret tale, sløvhed, og i alvorlige tilfælde, koma. Indånding af acetone dampe over længere tid forårsager irritation af luftvejene, hoste og hovedpine. Rotter udsat for en koncentration på 5,22% i 1 time viste tydelige tegn på dødsighed; dødsfald fandt sted ved 12,66%.</p> <p>Keton dampe irriterer næsen, halsen og slimhinderne. Høje koncentrationer belaster central nervesystem, der giver hovedpine, svimmelhed, dårlig koncentration, søvn og hjerte- og vejrtræknings problemer. Nogle ketoner kan forårsage flere nervesygdomme, og give 'nåle-effekt' og svaghed i lemmerne.</p>
<b>Indtagelse</b>	<p>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)</p> <p>Materialet menes ikke at have negative indvirkning på sundheden efter indtagelse (som klassificeret af EU-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der blevet fundet skadelige systemiske virkninger på dyr efter udsættelse ved mindst en anden rute og god hygiejne praksis kræver, at eksponering holdes på et minimum.</p> <p>Utilsligt indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Gentagen udsættelse kan give revner i huden, afskalning eller udtørring efter normal håndtering og brug.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Der er visse tegn, der tyder på at materialet kan forårsage en moderat inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid. Gentagen udsættelse kan medføre kontaktseksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.</p>
<b>Øje</b>	Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.
<b>Kronisk</b>	<p>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Rigelige beviser fra eksperimenter, tyder på at en reduceret fertilitet hos mennesker er direkte forårsaget af udsættelse for materialet.</p> <p>Langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage udtørring med revnedannelse, irritation og muligvis dermatitis efterfølgende.</p> <p>Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering. På basis af primært dyreforsøg er mindst et klassificeringsorgan udtrykt bekymring for, at materialet kan fremkalde kræftfremkaldende eller mutagene virkninger; med hensyn til den tilgængelige information findes der for tiden utilstrækkelige data til at foretage en tilfredsstillende vurdering.</p>

Fortsat...

## 422C Silikone beskyttende lak

Hos medarbejdere, udsat for acetone i længere perioder, forekom betændelse i luftvejene, maven og tyndtarmen, samt anfald af svimmelhed og nedsat styrke. Udsættelse for acetone kan forstærke lever toksiciteten af chlorerede opløsningsmidler.

## 11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

422C Silikone beskyttende lak	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

  

acetone	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 20 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Indånding(Mouse) LC50: 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oral(Rat) LD50; 1738 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit):395mg (open) - mild

  

n-butylacetat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >14100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg
	Indånding(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Oral(Rat) LD50; >3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>

  

3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXY-SILAN	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 4247.9 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke Tilgængelig
	Indånding(Rat) LC50; >5.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; >5350 mg/kg <sup>[1]</sup>	

  

2-methylpropan-1-ol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 20 mg/24h-moderate
	Indånding(Rabbit) LC50; 2.63 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE

  

Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -.. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

422C Silikone beskyttende lak & 2-METHYLPROPAN-1-OL	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
422C Silikone beskyttende lak & ACETON	for acetone: Acetone har en lav akut toksicitet. Acetone er ikke hudirriterende eller sensibiliserende, men er et affedtende middel til huden. Acetone virker irriterende for øjnene. Den subkronisk toksicitet af acetone er blevet undersøgt hos mus og rotter, der blev givet acetone i drikkevandet, og igen i rotter der blev fodret med oral sondeernæring. Acetone-inducerede stigninger i de relative nyrevægt's ændringer blev observeret i han- og hunrotter, der var del af det orale 13-ugers studie. Acetone behandling forårsagede en stigning i den relative levervægt hos han- og hunrotter, der ikke var forbundet med histopatologiske effekter, og de virkninger kan have været forbundet med mikrosomal enzyminduktion. Hæmatologiske virkninger i overensstemmelse med makrocytisk anæmi blev også bemærket hos hanrotter, samt hyperpigmentering i milten. De mest bemærkelsesværdige fund i musene var den øgede levervægt og nedsatte miltvægt. Samlet set var niveauerne i drikkevandsstudiet, hvor der ikke blev observeret nogen virkninger, 1% for hanrotter (900 mg / kg / d) og hanmus (2258 mg / kg / d), 2% for hunmus (5945 mg / kg / d) og 5% for hunrotter (3100 mg / kg / d). For udviklingsmæssige effekter, blev der observeret en statistisk vigtig reduktion i fostervægt, og en lille, men statistisk vigtig stigning i procenten af forekomsten af senere resorption, hos mus ved 15.665 mg/m <sup>3</sup> og i rotter ved 26.100 mg/m <sup>3</sup> . Niveaueet hvor der ikke blev observeret nogle virkninger, for udviklingstoksicitet var 5220 mg/m <sup>3</sup> for både rotter og mus. Teratogene virkninger blev ikke observeret hos rotter og mus testet på henholdsvis 26.110 og 15.665 mg/m <sup>3</sup> . Levetids dermale karcinogenicitetsundersøgelser hos mus behandlet med op til 0,2 ml acetone afslørede ikke nogen stigning i organ tumorincidensen i forhold til ubehandlede kontrol dyr. Den videnskabelige litteratur indeholder mange forskellige undersøgelser, der har målt enten neuroadfærd's præstation eller neurofysiologisk respons af mennesker, der udsættes for acetone. Effektniveauer i området fra ca 600 til mere end 2375 mg/m <sup>3</sup> er blevet rapporteret.

## 422C Silikone beskyttende lak

	Neuroadfærdsmæssige studier med acetone-udsatte medarbejdere, har for nylig vist, at 8-timers udsættelse ved over 2375 mg/m <sup>3</sup> ikke var forbundet med nogen dosis-relaterede ændringer i responstid, overvågenhed eller digit-span resultater. Resultaterne af kliniske case studies, kontrollerede undersøgelser af frivillige mennesker, dyreforsøg og evalueringer af beskæftigelsesområde tyder alle på, at NOAEL for denne effekt er 2375 mg/m <sup>3</sup> eller højere.
<b>ACETON &amp; N-BUTYLACETAT &amp; 2-METHYLPROPAN-1-OL</b>	Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.
<b>N-BUTYLACETAT &amp; 2-METHYLPROPAN-1-OL</b>	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✓
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering  
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

## DEL 12 Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

422C Silikone beskyttende lak	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
acetone	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	NOEC(ECx)	48h	Fisk	0.001mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	9.873-27.684mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	13.303mg/L	4
	EC50	48h	krebsdyr	6098.4mg/L	5
n-butylacetat	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	EC50(ECx)	96h	Fisk	18mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	246mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	32mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	18mg/l	2
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>420mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	250mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	473mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	4.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Fisk	1.5mg/l	2
2-methylpropan-1-ol	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	4mg/L	5
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	593mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	ca.600mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	1328.18mg/L	4
<b>Forklaring:</b>	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

Giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

**HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.**

## 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
acetone	LAV (halveringstid = 14 dage)	MEDIUM (halveringstid = 116.25 dage)

## 422C Silikone beskyttende lak

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
n-butylacetat	LAV	LAV
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	HØJ	HØJ
2-methylpropan-1-ol	LAV (halveringstid = 14.42 dage)	LAV (halveringstid = 4.15 dage)

## 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
aceton	LAV (BCF = 0.69)
n-butylacetat	LAV (BCF = 14)
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	LAV (LogKOW = -0.9152)
2-methylpropan-1-ol	LAV (LogKOW = 0.76)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
aceton	HØJ (KOC = 1.981)
n-butylacetat	LAV (KOC = 20.86)
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	LAV (KOC = 90.22)
2-methylpropan-1-ol	MEDIUM (KOC = 2.048)

## 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
PBT kriterier opfyldt?	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig

## 12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

## 12.7. Andre negative virkninger

Ikke Tilgængelig

## DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

<b>Produkt/embalageafskaffelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme.</li> <li>▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt.</li> </ul> <p>Otherwise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg.</li> <li>▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet.</li> </ul> <p>Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.</p> <p>Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reduktion</li> <li>▶ Genanvendelse</li> <li>▶ Genbrug</li> <li>▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler)</li> </ul> <p>Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.</b></li> <li>▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.</li> <li>▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.</li> <li>▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.</li> <li>▶ Genbrug hvis det er muligt.</li> <li>▶ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres.</li> <li>▶ Bortskaffes ved at: nedgrave det i et deponeringsanlæg særligt godkendt til at behandle kemisk og / eller farmaceutisk affald eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med egnet brændbart materiale).</li> <li>▶ Desinficer tomme beholdere. Overhold alle de sikkerhedsforanstaltninger som står skrevet på etiketten, indtil beholdere er blevet rengjorte og destrueret.</li> </ul>
<b>Muligheder for afskaffelse af affald</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Muligheder for afskaffelse af kloakering</b>	Ikke Tilgængelig

## DEL 14 Transport information

## 422C Silikone beskyttende lak

## Etiketter Krævet



begrænset mængde: 422C-P, 422C-55ML, 422C-55MLCA, 422C-945ML, 422C-3.78L

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN Nummer	1263												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL												
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	3	Underrisiko	Ikke Anvendelig								
Klasse	3												
Underrisiko	Ikke Anvendelig												
14.4. Pakkegruppe	II												
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig												
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>163 367 640C 650 640D</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td> <td>2 (D/E)</td> </tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	33	Klassifikationskode	F1	Faremærkning	3	Særlige bestemmelser	163 367 640C 650 640D	begrænset mængde	5 L	Tunnelrestriktionskode	2 (D/E)
Fareidentifikation (Kemler)	33												
Klassifikationskode	F1												
Faremærkning	3												
Særlige bestemmelser	163 367 640C 650 640D												
begrænset mængde	5 L												
Tunnelrestriktionskode	2 (D/E)												

## Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1263														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Paint related material (including paint thinning or reducing compounds); Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA sub-risiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>ERG Kode</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	3	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	3L								
ICAO/IATA Klasse	3														
ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig														
ERG Kode	3L														
14.4. Pakkegruppe	II														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Særlige bestemmelser	A3 A72 A192	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	353	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	5 L	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y341	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	1 L
Særlige bestemmelser	A3 A72 A192														
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364														
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L														
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	353														
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	5 L														
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y341														
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	1 L														

## Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1263						
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)						
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG Klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG sub-risiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	IMDG Klasse	3	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig		
IMDG Klasse	3						
IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig						
14.4. Pakkegruppe	II						
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig						
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>EMS nummer</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>Begrænsede Mængder</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS nummer	F-E , S-E	Særlige bestemmelser	163 367	Begrænsede Mængder	5 L
EMS nummer	F-E , S-E						
Særlige bestemmelser	163 367						
Begrænsede Mængder	5 L						

## Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1263
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
14.3. Transportfareklasse(r)	3   Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II

## 422C Silikone beskyttende lak

14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	F1
	Særlige bestemmelser	163; 367; 640C; 640D; 650
	Begrænset mængde	5 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EX, A
	Brand kegler nummer	1

## 14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

## 14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
aceton	Ikke Tilgængelig
n-butylacetat	Ikke Tilgængelig
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	Ikke Tilgængelig
2-methylpropan-1-ol	Ikke Tilgængelig

## 14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produkt navn	Ship Type
aceton	Ikke Tilgængelig
n-butylacetat	Ikke Tilgængelig
3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN	Ikke Tilgængelig
2-methylpropan-1-ol	Ikke Tilgængelig

## DEL 15 Lovpligtige oplysninger

## 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

## aceton findes på følgende forskriftssteder

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI	
	EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
	Europa EF-fortegnelsen
	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

## n-butylacetat findes på følgende forskriftssteder

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI	
	EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
	Europa EF-fortegnelsen
	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

## 3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN findes på følgende forskriftssteder

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Europa EF-fortegnelsen	

## 2-methylpropan-1-ol findes på følgende forskriftssteder

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI	
	Europa EF-fortegnelsen
	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

## Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (aceton; n-butylacetat; 3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN; 2-methylpropan-1-ol)

## 422C Silikone beskyttende lak

Kemisk opgørelse	Status
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	Ingen (3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYLTRIMETHOXYSILAN)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Forklaring:</b>	<i>Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af CAS listede ingredienser ikke er på lager og er ikke undtaget fra opførelse (se specifikke ingredienser i parentes)</i>

## DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	06/05/2021
oprindelige dato	26/08/2018

## Fuld tekst Risiko og Hazard koder

<b>H226</b>	Brandfarlig væske og damp.
<b>H261</b>	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
<b>H312</b>	Farlig ved hudkontakt.
<b>H315</b>	Forårsager hudirritation.
<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>H335</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>H360D</b>	Kan skade det ufødte barn.
<b>H412</b>	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
4.8.3.1	22/04/2021	Ændring i forordning
4.8.4.1	29/04/2021	Ændring i forordning
4.8.4.1	06/05/2021	Klassifikation, ingredienser, Fysiske egenskaber, Synonym

## andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

## Definitioner og akronymer

PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average  
 PC-STEL: Tilladt Koncentration-kortidseksponeeringsgrænse  
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
 ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere  
 STEL: kortidseksponeeringsgrænse  
 TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.  
 IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer  
 OSF: Lugt Safety Factor  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: detektionsgrænse  
 OTV: Lugttærskel Value  
 BCF: biokoncentreringsfaktorer  
 BEI: Biologisk eksponeeringsindeks

## Årsag til ændring

A-3.00 - Opdateret SDS-format