



## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

MG Chemicals UK Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-1.00

Safety Data Sheet (Overholder forordning (EU) nr. 2015/830)

Udstedelsesdato: 07/08/2018

Revisionsdato: 19/03/2020

L.REACH.DNK.DA

### DEL 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	8241-W
Synonymer	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Andre midler til identifikation	70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

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

Relevante identificerede anvendelser	elektronik renere
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

#### 1.3. 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	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 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 (EC) nr. 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Brændbar Væske Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2, H336 - STOT - SE (narkose) Kategori 3
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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

#### Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

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

Continued...

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P240	Beholder og modtageud styr jordforbindes/potentia ludlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-/ ...] udstyr.
P242	Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261	Undgå indånding af tåge/damp/ spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

## Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P378	Ved brand: Anvend vandstråler til brandslukning.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudsat tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

## 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

propan-2-ol	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
-------------	---

## 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 (EC) nr. 1272/2008 [CLP]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	70	propan-2-ol	Brændbar Væske Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3, Øjenirritation Kategori 2; H225, H336, H319 [2]
<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			

## 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>▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme.</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>▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge.</li> <li>▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>▶ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul>
Indånding	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▶ Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.</li> </ul>
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Giv et glas vand med det samme.</li> <li>▶ Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.</li> <li>▶ Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hoved holdes nede, under deres hofte, for at undgå mulig aspiration af opkast.</li> </ul>

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

Se afsnit 11

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

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

For akutte eller på kort sigt gentagne udsættelser for isopropanol:

- ▶ Hurtigt indtrædende respirationsdepression og lavt blodtryk indikerer alvorlig indtagelse, der kræver omhyggelig hjerte- og respiratorisk overvågning, samt øjeblikkelig intravenøs indgang.
- ▶ Hurtig optagelse eliminerer nytten af opkastning og ventrikelskylning 2 timer efter indtagelse. Aktiveret trækul og afføringsmidler er ikke klinisk anvendelige. Ipecac er mest nyttigt, når det gives 30 minutter efter indtagelse.
- ▶ Der er ingen modgift.
- ▶ Støttende pleje bør benyttes. Behandling af hypotension med væsker, efterfulgt af karkontraherende midler.
- ▶ Se godt efter, inden for de første par timer, for respiratorisk depression; følg de arterielle blodgasser og tidevands mængder.
- ▶ Isvands lavage og serielle hæmoglobinniveauer er indiceret hos de patienter der viser tegn på gastrointestinal blødning.

## 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

<b>ILD UFORENELIGHED</b>	▶ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

## 5.3. za vatrogasce

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brændbart.</li> <li>▶ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild.</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> <li>▶ Kan udsende stærkt lugtende røg.</li> <li>▶ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive.</li> </ul> <p>Forbrændingsprodukter omfatter: kuldioxid (CO<sub>2</sub>) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p> <p><b>ADVARSEL:</b> Langvarig kontakt med luft og lys kan resultere i dannelsen af potentielt eksplosive peroxider.</p>

## DEL 6 FORHOLDSREGLER VED FEJLAGTIGT 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>					
<b>Store Udslip</b>	Kemisk Klasse: alkoholer og glycoler Ved frigivelse ud på jorden: anbefalede sorberende middel angivet i rangorden.				
	TYPE SORBENT	RANG	ANVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER
	SPILD PÅ LANDJORDEN - 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 - pude	3	kast	høtyv	R, P, DGC, RT
	behandlede træfibre - pude	3	kast	høtyv	DGC, RT
	opskummet glas - pude	4	kast	høtyv	R, P, DGC, RT
	SPILD PÅ LANDJORDEN - MELLEMLIST				
tværbundede polymerer - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, W, SS	
polypropylen - partikler	2	blæser	skiplæsser	W, SS, DGC	
sorbent ler - partikler	2	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC	
polypropylen - mat	3	kast	skiplæsser	DGC, RT	
ekspanderede mineraler - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC	
polyurethan - mat	4	kast	skiplæsser	DGC, RT	
Legende DGC: Ikke effektivt når bunddækket er tæt R: Ikke genbrugeligt					

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

I: Ikke brændbart  
 P: Effektiviteten reduceres ved regn  
 RT: Ikke effektivt hvis terrænet er grovt  
 SS: Ikke til brug i miljømæssigt udsatte områder  
 W: Effektiviteten reduceres når der er blæssevej  
 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>▶ Undgå al personlig kontakt, herunder indånding.</li> <li>▶ Brug beskyttelsesdragt når risiko for overeksponering forekommer.</li> <li>▶ Anvend i et godt ventileret område.</li> <li>▶ Undgå koncentration i hulrum og bundkar.</li> <li>▶ <b>GÅ IKKE IND I LUKKEDE RUM, før atmosfæren er blevet kontrolleret.</b></li> <li>▶ <b>TILLAD IKKE materialet kontakt med mennesker, fødevarer eller køkkenredskaber.</b></li> <li>▶ Undgå rygning, åben ild eller antændelseskilder.</li> <li>▶ <b>Ved håndtering: spis, drik eller ryg IKKE.</b></li> <li>▶ Undgå kontakt med uforenelige materialer.</li> <li>▶ Hold beholdere forsvarligt lukkede, når de ikke er i brug.</li> <li>▶ Undgå fysisk skade på beholdere.</li> <li>▶ Vask altid hænder med vand og sæbe efter håndtering.</li> <li>▶ Arbejdstøj skal vaskes separat. Vask forurenet tøj før genbrug..</li> <li>▶ Brug god, faglig arbejdspraksis.</li> <li>▶ Følg producentens opbevarings/håndterings instrukser.</li> <li>▶ Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i forhold til etablerede eksponerings standarder for at sikre at trykke arbejdsforhold opretholdes.</li> </ul>
<b>Beskyttelse mod brand og eksplosion</b>	See del 5
<b>ANDET INFORMATION</b>	<p><b>FOR SMÅ MÆNGDER:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opbevar i et indendørs brandsikkert skab eller i et rum der ikke er brændbart.</li> <li>▶ Sørg for et tilstrækkeligt antal transportable ildslukkere i eller i nærheden af lagerområdet.</li> </ul> <p><b>FOR PAKKE OPBEVARING:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opbevares i originale beholdere i et godkendt brand-sikkert området.</li> <li>▶ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder.</li> <li>▶ Må ikke opbevares i gruber, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde.</li> <li>▶ Sørg for at beholderne er sikkert forseglede.</li> <li>▶ Opbevar 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>▶ Beskyt beholdere mod udsættelse for vejret og mod direkte sollys, medmindre: (a) pakkerne er af metal eller plastik; (b) pakkerne er forsvarligt lukket og ikke åbnes af nogen grund, mens de er i det område, hvor de opbevares, og (c) hvis passende sikkerhedsforanstaltninger er truffet for at sikre, at regnvand, som kan blive forurenet med farligt gods, opsamles og bortskaffes på en sikker måde.</li> <li>▶ Sørg for ordentlige kontrolforanstaltninger opretholdes på lageret for at undgå langvarig opbevaring af farligt gods.</li> <li>▶ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.</li> </ul>

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

<b>EGNET BEHOLDER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>BRUG IKKE aluminium eller galvaniserede beholdere.</b></li> </ul> <p>For lavviskose materialer og faste stoffer:          Tromler og dåser skal have ikke-aftagelige låg.          Hvis en dåse skal anvendes som en indvendig emballage, skal den have en skruelåg.          For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 ° C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aftagelig top-emballage og</li> <li>▶ dåser med friktions-lukninger kan anvendes.</li> </ul> <p>Hvor kombinations-indpakninger anvendes, skal der være tilstrækkeligt med absorberende materiale til at fuldstændigt absorbere enhver lækage, der kan opstå, medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik boks, og stofferne ikke er uforenelige med plastik.          Alle kombinations-indpakninger til emballagegruppe I og II skal indeholde polstringsmateriale.</p>
<b>OPBEVARINGS UFORENELIGHED</b>	<p>Alkoholer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ er inkompatibel med stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider, oxiderende og reducerende stoffer.</li> <li>▶ reagerer muligvis voldsomt med alkalimetaller og alkaliske jordmetaller for at producere brint.</li> <li>▶ reagerer med stærke syrer, stærke kaustikker, alifatiske aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoxid, chromsyre, chromoxid, dialkylzincs, dichlor oxid, ethylenoxid, hypoklorsyre, isopropyl klorokarbonat, lithium tetrahydroaluminat, nitrogendioxid, pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarin olie, triethylaluminium, triisobutylaluminium</li> <li>▶ bør ikke opvarmes til over 49 grader C mens i kontakt med aluminium udstyr</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
------------	-------------------------------------	---------------

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

propan-2-ol	dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 500 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 89 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) * oral 26 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	140.9 mg/L (Vand (Frisk)) 140.9 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 140.9 mg/L (Vand (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (jord) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)
-------------	--	--

\* Værdier for General Population

## OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)

## DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	propan-2-ol	Isopropylalkohol (2005)	200 ppm / 490 mg/m <sup>3</sup>	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler (dansk)	propan-2-ol	Isopropylalkohol (2005)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

## EMERGENCY GRÆNSER

Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propan-2-ol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

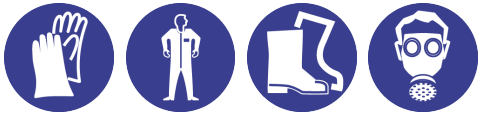
Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
propan-2-ol	2,000 ppm	Ikke Tilgængelig

## MATERIALEDATA

Lugtegrænse Værdi: 3.3 ppm (opdagelse), 7.6 ppm (anderkendelse)

Eksponering ved eller under den anbefalede isopropanol TLV-TWA og STEL menes at minimere risikoen for at fremkalde narkotiske effekter eller betydelig irritation af øjnene eller øvre luftveje. Det menes, i mangel af konkrete beviser, at denne grænse også beskytter mod udviklingen af kroniske sundhedsvirkninger. Grænsen er imellem den der er fastsat for ethanol, som er mindre giftigt, og n-propyl alkohol, hvilket er mere giftigt end isopropanol

## 8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<b>8.2.1. Passende teknisk kontrol</b>	
<b>8.2.2. Personlig Beskyttelse</b>	
<b>Øjen-og ansigtbeskyttelse</b>	<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 stoffer. 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 linseabsorbering, 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>
<b>Hudbeskyttelse</b>	Se håndbeskyttelse Forneiden
<b>Hænder / fødder beskyttelse</b>	<p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker 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. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og 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. · Forureneede 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 handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handskerensens mod et rbestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handsker type og handsker model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handsker 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brug beskyttelseshandsker mod fysiske skader, f.eks læderhandsker.</li> <li>▶ Brug sikkerhedssko.</li> </ul>
<b>Kropsbeskyttelse</b>	Se anden beskyttelse Forneiden

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

## Anden beskyttelse

- ▶ Overalls.
- ▶ Øjenskylleenhed.
- ▶ Beskyttelsescreme.
- ▶ Rensecreme til hud.
- ▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtræksko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet.
- ▶ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj.

## Foreslået materiale ( r )

## HANDSKE VALGS INDEKS

8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

MATERIALE	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

## Luftvejsbeskyttelse

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

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.865
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	>0.44 ppm	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	425
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	3.1
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	>81.8	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	18	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	1.5 BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	12	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	2	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	4.2	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	2.1	VOC g/L	Ikke Tilgængelig

## 9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

## DEL 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<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>
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

10.6. Farlige  
nedbrydningsprodukter

Se del 5.3

## DEL 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	<p>Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser.</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>Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, døsigthed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, krampes og ændringer i adfærdet. Sekundær respiratorisk depression og åndedrætsnød, samt lavt blodtryk og uregelmæssig hjerterytme, kan følge. Kvalme og opkastning er set, og lever- og nyreskader er også mulige efter kraftig udsættelse. Symptomerne er mere akutte jo flere kulstofatomer der er i alkoholen.</p> <p>Lugten af isopropanol kan give en vis advarsel om eksponering, men lugte træthed kan forekomme. Indånding af isopropanol kan medføre irritation af næse og hals med nysen, ondt i halsen og løbende næse. Effekterne hos dyr der har været udsat en enkelt gang, gennem indånding, inkluderede inaktivitet eller anæstesi og histopatologiske ændringer i den nasale kanal og i øregangen.</p>										
Indtagelse	<p>Overeksponering overfor alifatiske alkoholer medfører symptomer fra nervesystemet. Disse inkluderer hovedpine, muskelsvaghed og dårlig koordinering, svimmelhed, forvirring, delirium og koma. Fordøjelsessymptomer kan inkludere kvalme, opkastning og diarré. Indånding er langt farligere end indtagelse fordi lungeskade kan forekomme og fordi stoffet optages i kroppen. Alkoholer med ringe strukturer og sekundære og tertiære alkoholer forårsager mere alvorlige symptomer, ligesom tungere alkoholer</p> <p>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)</p> <p>Materialet er <b>IKKE</b> blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'sundhedsskadeligt ved indtagelse'. Dette er på grund af manglende bekræftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.</p> <p>Efter indtagelse, medførte en enkelt udsættelse for isopropylalkohol sløvhed og uspecifikke virkninger, såsom væggtab og irritation. Indtagelse af nær dødelige doser af isopropanol giver histopatologiske ændringer i mave, lunger og nyre, ataxi, apati, irritation i mavetarmskanalen og inaktivitet eller anæstesi.</p> <p>Indtagelse af 10 ml. isopropanol kan give alvorlige skader; 100 ml. kan være dødeligt, hvis der ikke straks bliver givet behandling. Den dødelige dose for voksne er ca 250 ml. Giftigheden af isopropanol er det dobbelte af ethanol og symptomer på forgiftning synes at være ens med undtagelse af fraværet af en indledende euforisk virkning; gastritis og opkastning er mere intense. Indtagelse kan give kvalme, opkastning og diarré.</p> <p>Der er beviser på, at en lille tolerance over for isopropanol kan opnås</p>										
Hudkontakt	<p>Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af huden ved kontakt (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis at eksponering holdes på et minimum, og at egnede handsker skal bruges i erhvervs omgivelser.</p> <p>De fleste flydende alkoholer lader til at fungere som primære hudirritanter hos mennesker. Væsentlige perkutan absorption forekommer hos kaniner, men tilsyneladende ikke hos mennesker.</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.</p>										
Øje	<p>Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer.</p> <p>Isopropanol dampe kan forårsage mild irritation ved 400 ppm. Stænk kan forårsage alvorlig irritation af øjnene, mulige hornhinde forbrændinger og øjenskader. Øjenkontakt kan forårsage rivning eller sløret syn.</p>										
Kronisk	<p>Langvarig udsættelse for produktet menes ikke at have kroniske effekter der er skadelige for sundheden (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller); ikke desto mindre bør eksponering ved alle ruter minimeres som et selvfølge.</p> <p>Langvarig eller gentagen udsættelse for isopropanol gennem indånding kan give manglende koordination, sløvhed og nedsat vægtøgning. Gentagen udsættelse for isopropanol gennem indånding kan medføre narkose, manglende koordination og lever nedbrydning. Dyrestudier viser udviklingsmæssige effekter ved eksponeringsniveauer, der giver toksiske effekter på de voksne dyr. Isopropanol forårsager ikke genetiske skader i bakterielle eller mammale cellekulturer eller i dyr.</p> <p>Der er ikke entydige rapporter om menneskelig overfølsomhed ved hudkontakt med isopropanol. Kroniske alkoholikere er mere tolerante over for systemisk isopropanol end personer, som ikke indtager alkohol; alkoholikere har overlevet så meget som 500 ml. 70% isopropanol.</p> <p>Fortsat frivillig indtagelse af en 2,5% vand-opløsning ved hjælp af to generationer i træk af rotter, gav ikke nogen reproduktive virkninger.</p> <p>BEMÆRK: Kommerciel isopropanol indeholder ikke 'isopropyl olie'. En høj forekomst af sinus- og laryngale kræft hos personer der arbejder med produktion af isopropanol har vist sig at være forårsaget af biproduktet 'isopropyl olie'. Ændringer i produktionsprocesser sikrer nu, at ingen biprodukter dannes. Produktions ændringerne omfatter anvendelsen af fortyndet svovlsyre ved højere temperaturer.</p>										
8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1738 938 1767">GIFTIGHED</th> <th data-bbox="938 1738 1471 1767">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1767 938 1796">Ikke Tilgængelig</td> <td data-bbox="938 1767 1471 1796">Ikke Tilgængelig</td> </tr> </tbody> </table>	GIFTIGHED	IRRITATION	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig						
GIFTIGHED	IRRITATION										
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig										
propan-2-ol	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1856 938 1886">GIFTIGHED</th> <th data-bbox="938 1856 1471 1886">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1886 938 1915">Dermal (rotte) LD50: =12800 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="938 1886 1471 1915">Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1915 938 1944">Inhalation (rotte) LC50: 72.6 mg/l/4h<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="938 1915 1471 1944">Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1944 938 1973">Oral (rotte) LD50: =4396 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td data-bbox="938 1944 1471 1973">Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1973 938 2002"></td> <td data-bbox="938 1973 1471 2002">Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> </tbody> </table>	GIFTIGHED	IRRITATION	Dermal (rotte) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	Inhalation (rotte) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Oral (rotte) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate		Skin (rabbit): 500 mg - mild
GIFTIGHED	IRRITATION										
Dermal (rotte) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate										
Inhalation (rotte) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE										
Oral (rotte) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate										
	Skin (rabbit): 500 mg - mild										
Forklaring:	<p>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</p>										

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

<b>PROPAN-2-OL</b>	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. 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>akut toksicitet</b>	✗	<b>Kræftfremkaldende styrke</b>	✗
<b>Hudirritation / ætsning</b>	✗	<b>reproduktiv</b>	✗
<b>Alvorlig øjenskade / øjenirritation</b>	✓	<b>STOT - enkelt eksponering</b>	✓
<b>Respiratorisk eller Hudsensibilisering</b>	✗	<b>STOT - gentagen eksponering</b>	✗
<b>Mutagenicitet</b>	✗	<b>Aspirationsfare</b>	✗

**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

<b>8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik</b>	<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
<b>propan-2-ol</b>	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>TEST VARIGHED (TIMER)</b>	<b>ARTER</b>	<b>VÆRDI</b>	<b>KILDE</b>
	LC50	96	Fisk	9-640mg/L	2
	EC50	48	krebsdyr	12500mg/L	5
	EC50	96	Ikke Tilgængelig	993.232mg/L	3
	EC0	24	krebsdyr	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Fisk	0.02mg/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 (Anslæt) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

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

## 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

<b>Ingrediens</b>	<b>Vedholdenhed: Vand/Jord</b>	<b>Vedholdenhed: Luft</b>
propan-2-ol	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 3 dage)

## 12.3. Bioakkumulationspotentiale

<b>Ingrediens</b>	<b>bioakkumulering</b>
propan-2-ol	LAV (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Mobilitet i jord

<b>Ingrediens</b>	<b>Mobilitet</b>
propan-2-ol	HØJ (KOC = 1.06)

## 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>
Relevant data tilgængelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
PBT kriterier opfyldt?	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## DEL 13 OVERVEJELSER VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

## 13.1. Affaldsbehandlingsmetoder



## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

<b>Produkt/emballageafskaffelse</b>	<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 forurenset, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenset, 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 omfattes 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>▶ Udsmid ved: nedgravning i et deponeringsanlæg der er specifikt godkendt til at acceptere kemiske og / eller farmaceutisk affald, eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med et passende brændbart materiale).</li> <li>▶ Dekontaminér tomme beholdere. Overhold alle sikkerhedsforanstaltningerne på etiketten, indtil beholderne er rensede og destruerede.</li> </ul>
<b>Muligheder for afskaffelse af affald</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Muligheder for afskaffelse af kloakering</b>	Ikke Tilgængelig

## DEL 14 TRANSPORT INFORMATION

## Etiketter Krævet

	<p>Landtransport (ADR) : Ikke reguleret, Særlige bestemmelser 216          Lufttransport (ICAO-IATA / DGR) : Ikke reguleret, Særlige bestemmelser A46          Søtransport (IMDG-kode / GGVSee) : Ikke reguleret, Særlige bestemmelser 216          Indre vandveje (ADN) : Ikke reguleret, Særlige bestemmelser 216</p>
--	---

## Landtransport (ADR)

14.1. UN Nummer	3175												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (indeholder propan-2-ol)												
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	4.1	Underrisiko	Ikke Anvendelig								
Klasse	4.1												
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>40</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	40	Klassifikationskode	F1	Faremærkning	4.1	Særlige bestemmelser	216 274 601	begrænset mængde	1 kg	Tunnelrestriktionskode	2 (E)
Fareidentifikation (Kemler)	40												
Klassifikationskode	F1												
Faremærkning	4.1												
Særlige bestemmelser	216 274 601												
begrænset mængde	1 kg												
Tunnelrestriktionskode	2 (E)												

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	3175												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (indeholder propan-2-ol)												
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td> <td>4.1</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	4.1	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	3L						
ICAO/IATA Klasse	4.1												
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>A46</td> </tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td> <td>50 kg</td> </tr> <tr> <td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td> <td>445</td> </tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td> <td>15 kg</td> </tr> <tr> <td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td> <td>Y441</td> </tr> </table>	Særlige bestemmelser	A46	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	448	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	50 kg	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	445	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	15 kg	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y441
Særlige bestemmelser	A46												
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	448												
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	50 kg												
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	445												
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	15 kg												
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y441												

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke : 5 kg

## Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3175
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (indeholder propan-2-ol)
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse : 4.1 IMDG sub-risiko : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer : F-A , S-I Særlige bestemmelser : 216 274 Begrænsede Mængder : 1 kg

## Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	3175
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flashpoint up to 60°C (indeholder propan-2-ol); SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (indeholder propan-2-ol)
14.3. Transportfareklasse(r)	4.1 : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode : F1 Særlige bestemmelser : 216; 274; 601; 800 Begrænset mængde : 1 kg Nødvendigt udstyr : PP, EX, A Brand kegler nummer : 1

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

Ikke Anvendelig

## DEL 15 LOVPLIGTIGE OPLYSNINGER

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

## PROPAN-2-OL FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	Europa ECHA registrerede stoffer - Klassificering og mærkning - DSD-DPD
Danmark Vejledende liste over organiske opløsningsmidler	Europa EF-fortegnelsen
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI	Europæiske Faglige Samarbejdsorganisation (EFS) prioritetsliste for REACH godkendelse
Den europæiske Union (EU) i Bilag i til Direktiv 67/548/EØF om Klassificering og Mærkning af Farlige Stoffer - opdateret af ATP: 31	Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande	

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dets tilpasninger - så vidt det er relevant -: 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, forordning (EU) nr. 453/2010, forordning (EC) nr. 1907/2006, forordning (EC) nr. 1272/2008, og dertil hørende ændringer

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

## Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australia - AICS	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (propan-2-ol)
China - IECSC	Ja
Europe - EINECS / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja

Continued...

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - ARIPS	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**

<b>Revisions dato</b>	19/03/2020
<b>oprindelige dato</b>	24/03/2017

**Fuld tekst Risiko og Hazard koder****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-korttidseksponeringsgrænse  
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
 ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere  
 STEL: korttids eksponeringsgrænse  
 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 eksponeringsindeks

**Årsag til ændring**

A-1.00 - Ny udgivelse