



## 8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-2.00  
Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med forordning (EU) nr 2020/878)

Udstedelsesdato: 31/08/2021

Revisionsdato: 31/08/2021

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   UFI:R6P0-W046-W00A-SFDC
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

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

Registreret firmanavn	MG Chemicals Ltd -- DNK	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ikke Tilgængelig	+(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	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 (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H336 - STOT - SE (narkose) Kategori 3, H225 - Brændbar Væske Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2
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.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

#### Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.

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

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.
P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

## Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P378	I tilfælde af brand: brug vandstråler til at slukke.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset 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

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 (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanoform Partikel Kendetegn
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ikke Tilgængelig	70	propan-2-ol	Brændbar Væske Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H225, H319, H336 [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	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <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	Hvis kontakt med hud eller hår finder sted: <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

## 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 ventrikelskylning 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 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 nyten 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 (CO2) 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>	<p>Kemisk Klasse: alkoholer og glycoler Ved frigivelse ud på jorden: anbefalede sorberende middel angivet i rangorden.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>TYPE SORBENT</th> <th>RANG</th> <th>ANVENDELSE</th> <th>INDSAMLING</th> <th>BEGRÆNSNINGER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">SPILD PÅ LANDJORDEN - LILLE</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - partikler</td> <td>1</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - pude</td> <td>1</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>2</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>træfibre - pude</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlede træfibre - pude</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>opskummet glas - pude</td> <td>4</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SPILD PÅ LANDJORDEN - MELLEMLSTORT</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - partikler</td> <td>1</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikler</td> <td>2</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>2</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - mat</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>skiplæsser</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>ekspanderede mineraler - partikler</td> <td>3</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polyurethan - mat</td> <td>4</td> <td>kast</td> <td>skiplæsser</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legende DGC: Ikke effektivt når bunddækket er tæt R: Ikke genbrugeligt</p>	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 - MELLEMLSTORT					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
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 - MELLEMLSTORT																																																																												
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																																																																								

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 forurenede 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 trygge 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 forsegledede.</li> <li>▶ Opbevar væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område.</li> <li>▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontroller 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 forurenede 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 læske, 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, alifatisk 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

<b>Ingrediens</b>	<b>DNELs Eksponering Pattern Worker</b>	<b>PNECs kupé</b>
-------------------	---	-----------------------

8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
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/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	propan-2-ol	Isopropylalkohol (2005)	200 ppm / 490 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	propan-2-ol	Isopropylalkohol (2005)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propan-2-ol	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)  
 Eksposering 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 irriteranter. 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 eksposering, 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>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. gEgnethed 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 handske 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; 240 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 handske resistens mod et rbestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handskens type og handskens 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Brug beskyttelseshandsker mod fysiske skader, f.eks læderhandsker.</li> <li>▸ Brug sikkerhedssko.</li> </ul>

8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

<b>Kropsbeskyttelse</b>	Se anden beskyttelse Forneden
<b>Anden beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ Øjenskylleenhed.</li> <li>▶ Beskyttelsescreme.</li> <li>▶ Rensecreme til hud.</li> <li>▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtrækssko) 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**

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**

Type A 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. Miljø-mæssig eksponeringskontrol**

Se del 12

**DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

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

8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

<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>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, inkluderer inaktivitet eller anæstesi og histopatologiske ændringer i den nasale kanal og i øregangen.</p> <p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe), der genereres af materialet i løbet af normal håndtering kan være skadelige for den individes sundhed</p>
<b>Indtagelse</b>	<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 bekæftende 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 vægttab og irritation. Indtagelse af nær dødelige doser af isopropanol giver histopatologiske ændringer i mave, lunger og nyrer, 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> <p>Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<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 kræves det en god hygiejnepraksis for 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>
<b>Øje</b>	<p>Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer.</p> <p>Isopropanol dampe kan forårsage mild irritation ved 400 ppm. Stærk kan forårsage alvorlig irritation af øjnene, mulige hornhinde forbrændinger og øjenskader. Øjenkontakt kan forårsage rivning eller sløret syn.</p>
<b>Kronisk</b>	<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>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Langvarig eller gentagen udsættelse for isopropanol gennem indtagelse kan give manglende koordinering, sløvhed og nedsat vægtøgning.</p> <p>Gentagen udsættelse for isopropanol gennem indånding kan medføre narkose, manglende koordinering 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><b>BEMÆRK:</b> 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>

<b>8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik</b>	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
---	------------------	-------------------

8241-W 70/30 isopropylalkohol klude til elektronik

	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
<b>propan-2-ol</b>	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermal (kanin) LD50: 12792 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Indånding(Mouse) LC50; 27.2 mg/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral(mus) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
<b>Forklaring:</b>	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	

<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

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

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>
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andre vandplanter	0.011mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	4200mg/l	4
	EC50	48h	krebsdyr	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
<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				

**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

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT kriterier opfyldt?			ingen
vPvB			ingen

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

12.7. Andre negative virkninger

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

<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 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>▶ 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>▶ Dekontaminer tomme beholdere. Overhold alle sikkerhedsforanstaltningerne på etiketten, indtil beholderene 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-RID)

14.1. UN Nummer	3175												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 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)

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

14.1. UN Nummer	3175	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 60 °C (indeholder propan-2-ol)	
14.3. Transportfareklasse(r)	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	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
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	5 kg

## Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3175	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 60 °C (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	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 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

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

Produkt navn	Gruppe
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig

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

Produkt navn	Ship Type
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig

## DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

propan-2-ol findes på følgende forskriftslistes

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer

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 REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs

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 (propan-2-ol)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECL	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Forklaring:</b>	<i>Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.</i>

### DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	31/08/2021
oprindelige dato	23/03/2017

### Fuld tekst Risiko og Hazard koder

#### SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
3.5.21.10	31/08/2021	akut sundhed (inhalerede), akut sundhed (indtagelse), Meddelelse til læge, Kronisk Sundhed, Personlig beskyttelse (Respirator), Fysiske egenskaber

### 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: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer

- NLP: Ikke-længere Polymerer
- ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- NCI: National Kemisk Opgørelse
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

**Årsag til ændring**

A-2.00 - Tilføjet UFI -nummer og opdateret format for sikkerhedsdatablad