



## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

MG Chemicals UK Limited - NOR

Versjonnr.: A-1.00

HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Utstedelsesdato: 07/08/2018

Revisjonsdato: 19/03/2020

L.REACH.NOR.NO

### SEKSJON 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET / BLANDINGEN OG AV SELSKAPET / VIRKSOMHETEN

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	8241-W
Synonymer	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Andre former for identifisering	70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

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

Relevante identifiserte brukstyper	elektronikk renere
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

#### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

### SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Brannfarlig væske kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H336 - STOT - SE (narkose) kategori 3
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

#### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
SIGNALORD	FARE

#### Fareuttalelse(r)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

#### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

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

Continued...

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

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

## Uttalelser om forholdsregler : Respons

P370+P378	Ved brann: Slukk med: vannstråler
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/enlege/førstehjelper/ ved ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

## Uttalelser om forholdsregler : Lagring

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

## Uttalelser om forholdsregler : Avhending

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

## 2.3. Andre farer

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

## SEKSJON 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER

## 3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

## 3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	70	<u>2-Propanol</u>	Brannfarlig væske kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3, Øyeirritasjon kategori 2; H225, H336, H319 [2]
<b>Legend:</b> 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; *			

## SEKSJON 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud eller hår: Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis gasser eller antenningsprodukter inhaleres, fjern fra forurenset område.</li> <li>▶ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.</li> </ul>
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gi straks et glass vann.</li> <li>▶ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li> </ul> <p>Om spontant oppkast synes overhengende eller forekommer, holdes pasientens hode nedover og på et lavere nivå enn hofte, for å unngå mulig aspirasjon av oppkast.</p>

## 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

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

## SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

## 5.1. Brannslukningsmidler

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

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

<b>Brannuforenlighet</b>	▶ Unngå kontaminering med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor etc. siden det kan føre til antenning
--------------------------	---

## 5.3. Råd for brannslukkere

<b>Brannbekjempelse</b>	
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brennbart.</li> <li>▶ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme.</li> <li>▶ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere.</li> <li>▶ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO).</li> <li>▶ Kan avgis etsende røyk.</li> <li>▶ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive.</li> </ul> <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO<sub>2</sub>) andre pyrolyseprodukter som er typiske for burning av organisk materiale.</p> <p><b>ADVARSEL:</b> Lang ståtid i kontakt med luft og lys kan føre til dannelse av potensielt eksplosive peroksider.</p>

## SEKSJON 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

## 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

## 6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

## 6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

<b>Små utslipp</b>	<p>Kjemikalieklassifisering: alkoholer og glykoler For bruk på land: anbefalte sorbenter er oppført i prioritert rekkefølge.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYPE</th> <th>GRAD</th> <th>ANVENDELSE</th> <th>INNSAMLING</th> <th>BEGRENSNINGER</th> </tr> </thead> </table>					SORBENT TYPE	GRAD	ANVENDELSE	INNSAMLING	BEGRENSNINGER																																																							
SORBENT TYPE	GRAD	ANVENDELSE	INNSAMLING	BEGRENSNINGER																																																													
<b>Store utslipp</b>	<p>UTSLIPP PÅ LAND - LITE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>tverrbundet polymer - partikler</td> <td>1</td> <td>spa</td> <td>spade</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>tverrbundet polymer - pute</td> <td>1</td> <td>kast</td> <td>høygaffel</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent leire - partikler</td> <td>2</td> <td>spa</td> <td>spade</td> <td>R, I, P,</td> </tr> <tr> <td>trøfiber - pute</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høygaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlet trøfiber - pute</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høygaffel</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>skumglass - pute</td> <td>4</td> <td>kast</td> <td>høygaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>UTSLIPP PÅ LAND - MEDIUM</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>tverrbundet polymer - partikler</td> <td>1</td> <td>blåser</td> <td>skip-loader (krokhenger)</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikler</td> <td>2</td> <td>blåser</td> <td>skip-loader (krokhenger)</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbent leire - partikler</td> <td>2</td> <td>blåser</td> <td>skip-loader (krokhenger)</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - matte</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>skip-loader (krokhenger)</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>ekspandert mineral - partikler</td> <td>3</td> <td>blåser</td> <td>skip-loader (krokhenger)</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polyuretan - matte</td> <td>4</td> <td>kast</td> <td>skip-loader (krokhenger)</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tegnforklaring DGC: Ikke effektiv dersom plantedekket er tett R: Ikke gjenbrukbar I: Ikke forbrennbar P: Effektiviteten nedsettes når det regner RT: Ikke effektiv dersom terrenget er ulendt</p>					tverrbundet polymer - partikler	1	spa	spade	R, W, SS	tverrbundet polymer - pute	1	kast	høygaffel	R, DGC, RT	sorbent leire - partikler	2	spa	spade	R, I, P,	trøfiber - pute	3	kast	høygaffel	R, P, DGC, RT	behandlet trøfiber - pute	3	kast	høygaffel	DGC, RT	skumglass - pute	4	kast	høygaffel	R, P, DGC, RT	tverrbundet polymer - partikler	1	blåser	skip-loader (krokhenger)	R,W, SS	polypropylen - partikler	2	blåser	skip-loader (krokhenger)	W, SS, DGC	sorbent leire - partikler	2	blåser	skip-loader (krokhenger)	R, I, W, P, DGC	polypropylen - matte	3	kast	skip-loader (krokhenger)	DGC, RT	ekspandert mineral - partikler	3	blåser	skip-loader (krokhenger)	R, I, W, P, DGC	polyuretan - matte	4	kast	skip-loader (krokhenger)	DGC, RT
tverrbundet polymer - partikler	1	spa	spade	R, W, SS																																																													
tverrbundet polymer - pute	1	kast	høygaffel	R, DGC, RT																																																													
sorbent leire - partikler	2	spa	spade	R, I, P,																																																													
trøfiber - pute	3	kast	høygaffel	R, P, DGC, RT																																																													
behandlet trøfiber - pute	3	kast	høygaffel	DGC, RT																																																													
skumglass - pute	4	kast	høygaffel	R, P, DGC, RT																																																													
tverrbundet polymer - partikler	1	blåser	skip-loader (krokhenger)	R,W, SS																																																													
polypropylen - partikler	2	blåser	skip-loader (krokhenger)	W, SS, DGC																																																													
sorbent leire - partikler	2	blåser	skip-loader (krokhenger)	R, I, W, P, DGC																																																													
polypropylen - matte	3	kast	skip-loader (krokhenger)	DGC, RT																																																													
ekspandert mineral - partikler	3	blåser	skip-loader (krokhenger)	R, I, W, P, DGC																																																													
polyuretan - matte	4	kast	skip-loader (krokhenger)	DGC, RT																																																													

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

SS: Ikke ment brukt i miljø sensitive områder  
 W: Effektiviteten nedsettes når det blåser mye  
 Referanse: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control,  
 R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

## 6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

## SEKSJON 7 HÅNDTERING OG OPPBEVARING

## 7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	

## 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	BRUK IKKE beholdere av aluminium eller galvanisert stål.
Lagringsuforenlighet	<p>Alkoholer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ er uforenlig med sterke syrer, syreklorider, syreanhydrider, oksiderende stoffer og reduksjonsmidler.</li> <li>▶ reagerer, muligens voldsomt, med alkalimetaller og jordalkalimetaller og produserer hydrogen</li> <li>▶ reagerer med sterke syrer, sterke etsende stoffer, alifatisk aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoksid, kromsyre, kromoksid, sink dialkyl, dikloridoksid, etylenoksid, hypoklorittsyre, isopropyl klorokarbonat, litium tetrahydroaluminat, nitrogendioksid, pentafluoroguanidene, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarinolje, trietylaluminium, triisobutylaluminium</li> <li>▶ bør ikke varmes til over 49 grader C når det er i kontakt med utstyr laget av aluminium</li> </ul>

## 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
2-Propanol	dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 500 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 89 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	140.9 mg/L (Vann (Fresh)) 140.9 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 140.9 mg/L (Vann (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (jord) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)

\* Verdier for befolkningen generelt

## YRKESMESSIGE EKSPONERINGSRENSER (OEL)

## INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	2-Propanol	2-propanol	100 ppm / 245 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## EMERGENCY GRENSER

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-Propanol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
2-Propanol	2,000 ppm	Ikke tilgjengelig


## STOFFDATA

Luktterskelverdier: 3,3 ppm (oppdagelse), 7,6 ppm (gjenkjennelse)

Eksposering ved eller under de anbefalte isopropanol TLV-TWA-ene og STEL tenkes å minimere den potensielle induseringen av narkotiske effekter, og betydelig irritasjon av øynene eller øvre luftveier. Det antas, i fravær av harde bevis, at denne grensen også gir beskyttelse mot utvikling av kroniske helseeffekter. Grensen er middels i forhold til den fastsatte for etanol, som er mindre giftig, og n-propyl-alkohol, som er mer giftig enn isopropanol

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

## 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	
8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansiktvern	<p>Vernebriller med sideskjermer. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]</p>
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	<p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid &gt; 480 min · God når gjennombruddstid &gt; 20 min · Fair når gjennombruddstid &lt; 20 min · Dårlig når hansen materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansen tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansen vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansen modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p>
Kroppvern	Se Annet vern under
Annet vern	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kjeledresser.</li> <li>▶ Øyevask-enhet</li> <li>▶ Barriere krem.</li> <li>▶ Hudrensekrem.</li> </ul> <p>Noe personlig verneutstyr av plast (PPE) (f.eks. hansker, forklær, sko) anbefales ikke da de kan produsere statisk elektrisitet. For kontinuerlig bruk eller bruk i stor skala brukes tettvevede ikke-statiske klær (ingen metallisk fester, mansjetter eller lommer), ikke-gnistskapende vernesko.</p>

## Anbefalte stoff(er)

## INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

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

## Åndedrettsvern

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

## 8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

## SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Ikke tilgjengelig
----------	-------------------

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (Water = 1)	0.865
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	>0.44 ppm	Selvantennelsestemperatur (°C)	425
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	3.1
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	>81.8	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	18	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	1.5 BuAC = 1	Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Meget brennbar.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	12	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	2	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	4.2	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	blandbar	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	2.1	VOC g/L	Ikke tilgjengelig

## 9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

## SECTION 10 STABILITET OG REAKTIVITET

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

## SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

## 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	<p>Det er ikke meningen at materialet skal gi skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert av EU-direktiver som bruker dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponering holdes på et minimum og at egnede kontrolltiltak brukes yrkesmessig. Innånding av damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet. Dette kan ledsages av tretthet, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og vertigo.</p> <p>Alifatiske alkoholer med mer enn 3-karbonatomer forårsaker hodepine, svimmelhet, søvnighet, muskelsvakhet og delirium, sentraldepresjon, koma, krampeanfoll og atferdsendringer. Sekundær respirasjonsdepresjon og -svikt, samt lavt blodtrykk og uregelmessig hjerterytmte, kan følge. Kvalme og oppkast er blitt observert, og lever- og nyreskader er også mulig etter massiv eksponering. Symptomene er mer akutte jo flere karbonatomer det er i alkoholen.</p>
Svelging	<p>Overeksponering overfor ikke-sykliske alkoholer forårsaker nervesystemsytomer. Disse inkluderer hodepine, muskelsvakhet og ukoordinert oppførsel, svimmelhet, forvirring, delirium og koma. Fordøyelsesyntomer kan inkludere kvalme, oppkast og diaré. Aspirasjon er mye farligere enn svelging fordi lungeskade kan oppstå, og fordi stoffet da er absorbert i kroppen. Alkoholer med ring-strukturer og sekundære og tertiære alkoholer fører til mer alvorlige symptomer, dette gjelder også for tyngre alkoholer</p> <p>Svelging av væsken kan medføre aspirasjon til lungene med risiko for kjemisk lungebetennelse, alvorlige konsekvenser kan medfølge (ICSC13733).</p> <p>Materialet har <b>IKKE</b> blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.</p>
Hudkontakt	<p>Materialet anses ikke å gi skadelige helseeffekter eller hudirritasjon som følge av kontakt (som klassifisert av EU-direktiver som bruker dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponering holdes på et minimum og at passende hansker brukes yrkesmessig. De fleste flytende alkoholer synes å fungere som primære hudirritanter på mennesker. Det skjer betydelig perkutan absorpsjon i kaniner, men tilsynelatende ikke hos mennesker.</p> <p>Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p>
Øye	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

<b>Kronisk</b>	Langvarig eksponering for produktet menes ikke å gi kroniske negative helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver ved bruk av dyremodeller), likevel bør alle mulige eksponeringsmåter minimaliseres som en selvfølge.	
<b>8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>2-Propanol</b>	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Innånding (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
<b>Legend:</b>	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

<b>2-PROPANOL</b>	<p>Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.</p> <p>Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.</p>
-------------------	---

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

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

## SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

## 12.1. Toksisitet

<b>8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk</b>	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>TEST VARIGHET (TIMER)</b>	<b>ARTER</b>	<b>VERDI</b>	<b>KILDE</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>2-Propanol</b>	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>TEST VARIGHET (TIMER)</b>	<b>ARTER</b>	<b>VERDI</b>	<b>KILDE</b>
	LC50	96	Fisk	9-640mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	12500mg/L	5
	EC50	96	Ikke tilgjengelig	993.232mg/L	3
	EC0	24	krepsdyr	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Fisk	0.02mg/L	4
<b>Legend:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. MET1 (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

## 12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

<b>Ingrediens</b>	<b>Utholdenhet: vann / jord</b>	<b>Utholdenhet: luft</b>
2-Propanol	LAV (halveringstid = 14 dager)	LAV (halveringstid = 3 dager)

## 12.3. Bioakkumulativt potensiale

<b>Ingrediens</b>	<b>Bioakkumulering</b>
2-Propanol	LAV (LogKOW = 0.05)

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
2-Propanol	HØY (KOC = 1.06)

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

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

## 12.6. Andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig

## SEKSJON 13 AVHENDINGSBETRAKNINGER

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avhending av produkt / forpakning</b>	<p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betrakninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p>
<b>Alternativer for avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Alternativer for kloakk avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON

## Etiketter påkrevd

	<p>Landtransport (ADR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 216          Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler A46          Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 216          Innlands vannveier transport (ADN): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 216</p>
--	--

## Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	3175												
14.2. UN varenavn	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (inneholder 2-Propanol)												
14.3. Transport fareklasse(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. Forpkningsgruppe	II												
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.												
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	40	Klassifiseringskode	F1	Fareetikett	4.1	Spesielle forholdsregler	216 274 601	til begrenset mengde	1 kg	Tunnel Restriction Code	2 (E)
Fareidentifikasjon (Kemler)	40												
Klassifiseringskode	F1												
Fareetikett	4.1												
Spesielle forholdsregler	216 274 601												
til begrenset mengde	1 kg												
Tunnel Restriction Code	2 (E)												

## Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	3175						
14.2. UN varenavn	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (inneholder 2-Propanol)						
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO- / IATA-klasse	4.1	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.	ERG-kode	3L
ICAO- / IATA-klasse	4.1						
ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.						
ERG-kode	3L						
14.4. Forpkningsgruppe	II						



## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	A46
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	448
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	50 kg
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	445
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	15 kg
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y441
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	5 kg

## Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	3175	
14.2. UN varenavn	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (inneholder 2-Propanol)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	4.1
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-A, S-I
	Spesielle forholdsregler	216 274
	Begrensede mengder	1 kg

## Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	3175	
14.2. UN varenavn	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flashpoint up to 60°C (inneholder 2-Propanol); SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (inneholder 2-Propanol)	
14.3. Transport fareklasse(r)	4.1	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	F1
	Spesielle forholdsregler	216; 274; 601; 800
	Begrenset mengde	1 kg
	Utstyr påkrevd	PP, EX, A
	Brannkjegler nummer	1

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

Ikke anvendelig.

## SEKSJON 15 INFORMASJON OM FORSKRIFTER

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

## 2-PROPANOL FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander  
 Europa EC Varelager  
 Europa ECHA Registrerte stoffer - Klassifisering og merking - DSD-DPD  
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances  
 European Trade Union Confederation (ETUC) Prioritet List for REACH autorisasjon

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs

Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med følgende EF-lovgivning og tilpasninger - så langt som gjeldende - : 98/24/EF, 92/85/EF, 94/33/EF, 91/689/EØF, 1999/13/EF, forordning (EF) nr. 2015/830, forordning (EF) nr. 1272/2008

## 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

## Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AICS	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (2-Propanol)

## 8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Russland - ARIPS	Ja
<b>Legend:</b>	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)</i>

## SEKSJON 16 ANNEN INFORMASJON

<b>Revisjonsdato</b>	19/03/2020
<b>Initial Dato</b>	24/03/2017

## Full tekst Risiko og farekoder

## annen informasjon

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

## Forkortelser og akronymer

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

## Årsak til endring

A-1.00 - Første utgave