



8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk MG Chemicals Ltd - NOR

Versjonnr.: A-2.00
HMS-datablad (I henhold til regulering (EU) nr 2020/878)

Utstedelsesdato: 31/08/2021

Utskriftsdato: 31/08/2021

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 UFI:R6P0-W046-W00A-SFDC
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 Ltd - NOR	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 tilgjengelig	+(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 regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H336 - STOT - SE (narkose) kategori 3, H225 - Brannfarlig væske kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
--------------------	--

Signalord	Fare
-----------	------

Fareuttalelse(r)

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

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilt område.

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241	Bruk elektrisk materiell /ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242	Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.

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/en lege/første hjelper ved ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

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

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

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

2.3. Andre farer

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

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Nanoform partikkelegenskapene
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ikke tilgjengelig	70	<u>2-Propanol</u>	Brannfarlig væske kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3; H225, H319, H336 [2]	Ikke tilgjengelig
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper			

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	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	Hvis hud- eller hårkontakt oppstår: <ul style="list-style-type: none"> ▸ Skyll hud og hår med rennende vann (og såpe hvis tilgjengelig). ▸ Søk legehjelp ved irritasjon.
Innånding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område. ▸ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Gi straks et glass vann. ▸ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege. <p>Om spontant oppkast synes overhengende eller forekommer, holdes pasientens hode nedover og på et lavere nivå enn hoftene, for å unngå mulig aspirasjon av oppkast.</p>

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

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

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

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

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

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

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

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

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brennbart. ▸ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme. ▸ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. ▸ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO). ▸ Kan avgi etsende røyk. ▸ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO₂) andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p> <p>ADVARSEL: 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

Små utslipp	<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																																																													
Store utslipp	<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>trefiber - pute</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høygaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlet trefiber - 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,	trefiber - pute	3	kast	høygaffel	R, P, DGC, RT	behandlet trefiber - 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,																																																													
trefiber - pute	3	kast	høygaffel	R, P, DGC, RT																																																													
behandlet trefiber - 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"> ▶ er uforenlig med sterke syrer, syreklorider, syreanhydrider, oksiderende stoffer og reduksjonsmidler. ▶ reagerer, muligens voldsomt, med alkalimetaller og jordalkalimetaller og produserer hydrogen ▶ reagerer med sterke syrer, sterke etsende stoffer, alifatisk aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoksid, kromsyre, kromoksid, sink dialkyl, dikloridoksid, etylenoksid, hypoklorittsyre, isopropyl klorokarbonat, litium tetrahydroaluminat, nitrogendioksid, pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarinolje, trietylaluminium, triisobutylaluminium ▶ bør ikke varmes til over 49 grader C når det er i kontakt med utstyr laget av aluminium

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
2-Propanol	dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 500 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 89 mg/m ³ (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 eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	2-Propanol	2-propanol	100 ppm / 245 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-Propanol	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 (gjenkjenning)

Eksponering 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

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 > 480 min · God når gjennombruddstid > 20 min · Fair når gjennombruddstid < 20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p>
Kroppvern	Se Annet vern under
Annet vern	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kjeledresser. ▶ Øyevask-enhet ▶ Barriere krem. ▶ Hudrensekrem. <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-statistiske 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

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

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

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 (vann= 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 brennbart.	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 (%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	2.1	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	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"> ▸ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▸ Produktet anses å være stabilt. ▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
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 nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	<p>Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygieneprosedyre at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser. Innånding av damp kan forårsake dødsighet 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 hjerterytme, 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> <p>Innånding av damp eller aerosoler (tåke, gasser), generert av materialet under normal bruk kan være skadelig for helsen hos den enkelte.</p>
Svelging	<p>Overeksponering overfor ikke-sykliske alkoholer forårsaker nervesystemssymptomer. Disse inkluderer hodepine, muskelsvakhet og ukoordinert oppførsel, svimmelhet, forvirring, delirium og koma. Fordøyelsessymptomer 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 IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.</p> <p>Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.</p>

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

Utskriftsdato: 31/08/2021

Hudkontakt	<p>Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller hudirritasjon etter kontakt (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende hansker brukes i yrkesmessige omgivelser. 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.
Kronisk	<p>Langsiktig eksponering for produktet antas ikke å gi kroniske helseskadelige effekter (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller); likevel bør alle tilfeller av eksponering minimeres som en selvfølge.</p> <p>Giftig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering gjennom innånding, hudkontakt og ved svelging.</p> <p>Dette materialet kan forårsake alvorlige skader hvis man er eksponert for det i lange perioder. Det kan antas at det inneholder et stoff som kan gi alvorlige defekter. Dette har blitt demonstrert ved både kort- og langvarig eksperimentering.</p>

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-Propanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 12792 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Innånding(Mouse) LC50; 27.2 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Legend:	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	

2-PROPANOL	<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 vanlig 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>
-------------------	--

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

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

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-Propanol	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50(ECx)	24h	Alger og andre vannplanter	0.011mg/L	4
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	4200mg/l	4
	EC50	48h	krepsdyr	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	1

Fortsettelse...

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

Legend:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data
----------------	---

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
2-Propanol	LAV (LogKOW = 0.05)

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 tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?			nei
vPvB			nei

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

12.7. Andre bivirkninger

SEKSJON 13 Avhendingsbetraktninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

	Landtransport (ADR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 216 Luftransport (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
--	--

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	3175
14.2. UN varenavn	FASTE STOFFER, eller blandinger av faste stoffer (som preparater og avfall) SOM INNEHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. med flammepkt. opp til 60°C. (inneholder 2-Propanol)
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse 4.1 Underrisiko Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	II

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	40
	Klassifiseringskode	F1
	Fareetikett	4.1
	Spesielle forholdsregler	216 274 601
	til begrenset mengde	1 kg
	Tunnel Restriction Code	2 (E)

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	3175	
14.2. UN varenavn	FASTE STOFFER, eller blandinger av faste stoffer (som preparater og avfall) SOM INNEHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. med flammepkt. opp til 60°C. (inneholder 2-Propanol)	
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	4.1
	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	3L
14.4. Forpkningsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	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	FASTE STOFFER, eller blandinger av faste stoffer (som preparater og avfall) SOM INNEHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. med flammepkt. opp til 60°C. (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	FASTE STOFFER, eller blandinger av faste stoffer (som preparater og avfall) SOM INNEHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. med flammepkt. opp til 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.

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

Produktnavn	Gruppe
2-Propanol	Ikke tilgjengelig

14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
2-Propanol	Ikke tilgjengelig

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

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

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

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

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

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommissjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**Nasjonal beholdningsstatus**

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (2-Propanol)
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 - FBEPH	Ja
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i>

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	31/08/2021
Initial Dato	23/03/2017

Full tekst Risiko og farekoder**SDS Versjon Sammendrag**

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
3.5.21.10	31/08/2021	Akutt helse (innåndet), Akutt helse (svelget), Råd til lege, Kronisk helse, Personlig beskyttelse (respirator), Fysiske egenskaper

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-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ▶ ES: Eksponeringsstandard
- ▶ OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- ▶ LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- ▶ TLV: Terskelsgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservietter for elektronikk

- ▶ OTV: Luktterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- ▶ DSL: Liste over innenlandske stoffer
- ▶ NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- ▶ IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- ▶ EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ▶ ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- ▶ NLP: Ikke-lenger polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- ▶ NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- ▶ PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- ▶ TSCA: Lov om giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- ▶ INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- ▶ FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Årsak til endring

A-2.00 - Lagt til UFI -nummer og oppdatert sikkerhetsdatabladformat