



8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.00

Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 07/08/2018

Utskriftsdatum: 19/03/2020

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8241-W
Synonymer	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Andra metoder för identifiering	70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	elektronik renare
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	www.mgchemicals.com
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Verisk 3E (Åtkomstkod: 335388)
Nödtelefonnummer	+(1) 760 476 3961
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Brandfarlig Vätska Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
SIGNALORD	FARA

Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

Continued...

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P240	Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/ belysnings-/egensäker utrustning.
P242	Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik att inandas dimma/ ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P370+P378	Vid brand: Släck branden med vattenstrålar.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering
-------------	--

2.3. Andra faror

2-PROPANOL	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
-------------------	--

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) 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>	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H225, H336, H319 [2]
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga		

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hud- eller hårkontakt förekommer: ▶ Skölj hud och hår med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Sök medicinsk hjälp om irritation kvarstår.
Inandning	▶ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats. ▶ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.
Förtäring	▶ Ge omedelbart ett glas vatten. ▶ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor. Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för isopropanol:

- ▶ Hastig början respiratorisk depression och hypotoni indikerar att allvarliga näringstillförselar behövs försiktiga hjärt- och respiratorisk övervakning tillsammans med omedelbar intravenös tillgång.
- ▶ Hastig absorbering utesluter användbarheten av kräkning eller spolning 2 timmar efter näringstillförsel. Aktiverad träkol och laxermedel är inte kliniskt användbart. Kräkrot är för det mesta användbart när gedd 30 min. efter näringstillförseln.
- ▶ Det finns inga motgifter.
- ▶ Hanteringen är stödjande. Behandla hypotoni med vätskor följt av kärksammandragningar.
- ▶ laktta nära, inom de första timmarna för respiratorisk depression; följt av pulsådersblodsgaser och andetagsvolymmer.
- ▶ Isvatten spolning och periodiska hemoglobin halter är visat för de patienter med tecken av gastrinälvsblödning.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

- ▶ Alkohol stabilt skum.
- ▶ Torra kemiska pulver.
- ▶ BCF (där regler tillåter).
- ▶ Koldioxid.
- ▶ Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

För liten eldsvåda:

Torr kemisk, CO₂, vattenspray eller skum.

För större eldsvådor:

Vattenspray, dimma eller skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
-----------------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▶ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▶ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. ▶ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. ▶ Undvik att spruta vatten på vätskepölar. ▶ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. ▶ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om säkert att göra, avlägsna containrar från eldens gång.
Fara för brand/explosion	<p>Lättantändligt.</p> <p>Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.</p> <p>Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.</p> <p>Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).</p> <p>Kan utsöndra tjock rök.</p> <p>Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.</p> <p>Förbrännings produkter inkluderar: koldioxid (CO₂) andra pyrolyserprodukter typiska för brinnande organiskt material.</p> <p>VARNING: Långt stående i beröring med luft och ljus kan resultera i bildningen av potentiellt explosiva peroxider.</p>

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avlägsna alla antändningsbara källor. ▶ Rör eller gå INTE igenom spillt material. ▶ Städa upp alla spillande omedelbart. ▶ Undvik kontakt med huden och ögonen. ▶ Förhindra uppdämning. ▶ Med ren skyffel (helst icke-gnistrande) placera materialet i en ren, torr container och skyddslös. ▶ Flytta containrar från spillt område. ▶ Kontrollera personlig kontakt genom att använda skyddsutrustning.
---------------------	---

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

Kemisk klass: alkoholer och glykoler

För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.

SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR
---------------	------	-------------	----------	---------------

LAND LÄCKOR - SMÅ

kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS
kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT
sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R,I, P
träfiber - kudde	3	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT
behandlade trä fiber - kudde	3	kasta	högaffel	DGC, RT
skummade glas - kudde	4	kasta	pichfork	R, P, DGC, RT

LAND LÄCKOR - MEDIUM

kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R,W, SS
polypropylen - partikel	2	bläster	containerlastare	W, SS, DGC
sorberare lera - partikel	2	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC
polypropylen - matta	3	kasta	containerlastare	DGC, RT
expanderad mineral - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC
polyuretan - matta	4	kasta	containerlastare	DGC, RT

Stora spill

Förklaring

DGC: inte effektiv där marktäcknet är kompakt

R; inte återvinningsbar

I: inte förbränningsbar

P: Effektivitet reducerad vid regn

RT: Inte effektiv där terrängen är ojämn

SS: inte för användning inom miljömässigt känsliga platser

W: Effektivitet reducerad när blåsigt

Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

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

- ▶ Töm området av personal och flytta motvind.
- ▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran.
- ▶ Rör eller gå INTE igenom spillt material.
- ▶ Kontrollera personlig kontakt genom att använda skyddsutrustning.
- ▶ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vattenförlopp.
- ▶ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor.
- ▶ Öka ventilationen.
- ▶ Om säkert stoppa läckan.
- ▶ Behärska eller skydda med sand, jord eller vermur.
- ▶ Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning.
- ▶ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.
- ▶ Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelsen.
- ▶ Tvätta området med vatten och uppdämmande för senare undangörelse; förhindra utströmning till avlopp.
- ▶ Efter städningsverksamheter, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustning innan förvaring och återanvändning.
- ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik all personlig kontakt, även inhalation. ▶ Använd skyddskläder när risk för överexponering sker. ▶ Använd i ett välventilerat område. ▶ Förhindra koncentration i sänkor och avloppsbrunnar. ▶ Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN förrän atmosfären har blivit kontrollerat. ▶ Tillåt INTE material att ha kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. ▶ Undvik rökning, nakna lågor eller antändningsbara källor. ▶ Vid hantering, åt, drick och rök INTE. ▶ Undvik kontakt med oförenliga material. ▶ Håll containrar säkert förseglade när ej i användandet. ▶ Undvik fysisk skada på containrar. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder ska vara tvättade separat. Tvätta förorenade kläder innan återanvändning. ▶ Använd bra praktik på arbetsplatsen. ▶ Betrakta tillverkarens förvaring/hanterings rekommendationer. ▶ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerad mot fastställda utsättningsnormer för att garantera att säkra arbetsförhållanden är upprätthållna.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

Övrig information	<p>FÖR SMÄRRE MÄNGDER:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Förvara inomhus i ett eldsäkert skåp eller i ett rum med icke brännbara ämnen. ▶ Förse tillräckligt bärbara eldsläckare i eller nära förvaringsområdet. <p>FÖR FÖRPACKNINGSGS FÖRVARING:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Förvara i original containrar i godkänd flamsäkert område. ▶ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna. ▶ Förvara INTE i gropar, depressioner, kallare eller områden där ångor kan vara fångade. ▶ Håll containrar säkert förseglade. ▶ Förvara bort från oförenliga material i ett svalt, torrt, väl ventilerat område. ▶ Skydda containrar för fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor. ▶ Skydda containrar från utsättning för väder och från solljus såvida inte: (a) förpackningen är av metall eller plast; (b) förpackningen är säkert stängda inte är öppna för några ändamåls medan i området där de är förvarade och (c) tillräckliga försiktigheter är tagna för att garantera att regnvatten, som kan bli förorenat av riskabla varor, är samlat och slängt säkert. ▶ Garantera lämpliga lager kontrollmätningar är upprätthållna för att förhindra förlängd förvaring av riskabla varor. ▶ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer.
--------------------------	--

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Använd INTE aluminium eller galvaniserade förpackningar</p> <p>För låga viskositetsmaterial och fasta ämnen: Trummor och jerriburkar måste vara ej löstagbara huvudtyper. När en burk ska användas som en inner förpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad. För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C): Löstagbara huvudförpackningar och burkar med friktionsstängning kan vara använt.</p> <p>-</p> <p>Där en kombination av förpackningar är använt, så måste de vara tillräckligt trögabsorberande material för att helt absorbera alla läckage som kan ske, såvida inte ytterförpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plasten. Alla kombineringsförpackningar för förpackning grupp I och Ikl måste behärska dämpningsmaterial.</p>
Inkompatibel lagring	<p>Sekundära alkoholer och vissa förgrenade grundläggande alkoholer kan framställa potentiellt explosiva peroxider efter utsättning för ljus och/eller hetta.</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
2-PROPANOL	<p>Dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 500 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 89 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</p>	<p>140.9 mg/L (Vatten (Fresh)) 140.9 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 140.9 mg/L (Vatten (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (Jord) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)</p>

* Värden för befolkningen i allmänhet

GRÄNSVÄRDEN FÖR EXPONERING PÅ ARBETSPLATSEN (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)	2-PROPANOL	Isopropanol	150 ppm / 350 mg/m ³	Ej tillgängligt	250 ppm / 600 mg/m ³	Ej tillgängligt

NÖDFALLSGRÄNSER

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOL	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
2-PROPANOL	2,000 ppm	Ej tillgängligt

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
--	--

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid > 480 min · Bra när genombrottstid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det behövs en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Använd fysiska skyddshandskar, t ex. läder. Använd säkerhetsskodon.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overaller. ▶ Ögonspolningsenhet. ▶ Barriärkräm. ▶ Hudrenande kräm.

Material som rekommenderas

Andningsskydd

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:
'Forsbergs Klädsel Utförande Index'.

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

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

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom 'känsla' eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	0.865
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	>0.44 ppm	Självtändningstemperatur (°C)	425
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	3.1
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>81.8	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	18	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	1.5 BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	12	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	2	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	4.2	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	blandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	2.1	VOC g/L	Ej tillgängligt

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Alifatiska alkoholer med fler än 3-kol orsakar huvudvärk, yrsel, sömnhighet, muskelsvaghet och sinnesförvirring, centralnertryckning, koma, anfall och beteendeändringar. Andningsnertryckning och fel, så väl som lågt blodtryck och oregelbunden hjärtklappningar kan förekomma. Illamående och kräkningar, lever och njurskada kan också förekomma efter höga doser. Symtomen är mer akuta ju fler kol det finns i alkoholen.</p>
Förtäring	<p>Överutsättning för icke-ring alkoholer orsakar nervsystemssymtom. Dessa inkluderar huvudvärk, muskelsvaghet och koordinationssvårigheter, svindel, förvirring, sinnesförvirring och koma. Matsmältningssymtom kan inkludera illamående, kräkningar och diarré. Inandning är mycket mer farligt än näringsstillförsel därför att lungskada kan ske och ämnet är absorberat in i kroppen. Alkoholer med ring strukturer och sekundär och tertiära alkoholer orsakar flera allvarliga symtom, precis som tyngre alkoholer.</p> <p>Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</p>

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

	Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.
Hudkontakt	Materialet är inte ansett att orsaka negativa hälsoeffekter eller hudirritationer efter kontakt (klassificerat av EC direktiv som använde sig av djurmodeller). Bra hygien erfordras om utsättningen ska vara minimal och att lämpliga handskar ska vara använt på yrkesplatsen. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodfödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringsår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.
Ögonkontakt	Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.
Kroniska effekter	Långvarig exponering tros inte orsaka negativa kroniska hälsoeffekter (som de klassificeras i EU-direktiv med djurmodeller). Dock bör all exponering minimeras.

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-PROPANOL	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: =12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	inandning (råtta) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	oral (råtta) LD50: =4396 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

2-PROPANOL	<p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.</p> <p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p> <p>Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräckligt eller begränsat i djurundersökning.</p>
-------------------	--

Akut toxicitet	✘	Cancerogenitet	✘
Irriterande/frätande för huden	✘	Reproduktionstoxicitet	✘
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✔	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✔
Sensibilisering av luftvägar/hud	✘	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✘
Mutagenicitet	✘	Fara vid inandning	✘

Förklaring: ✘ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✔ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik	ENDPOINT	TESTTID	ART	VÄRDE	KÄLLA
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-PROPANOL	ENDPOINT	TESTTID	ART	VÄRDE	KÄLLA
	LC50	96	Fisk	9-640mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	12500mg/L	5
	EC50	96	Ej tillgängligt	993.232mg/L	3
	EC0	24	Crustacea	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Fisk	0.02mg/L	4

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata
--------------------	--

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
2-PROPANOL	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 3 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
2-PROPANOL	LÅG (LogKOW = 0.05)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
2-PROPANOL	HÖG (KOC = 1.06)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) <p>Detta material kan återvinnas om det är oönskat eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.</p> <p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Återvinn när möjligt. ▶ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokala eller regionala avfallsstyrelse myndigheter för undangörelsen om inte lämpliga behandling eller undangörelseanläggning kan vara identifierad. ▶ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbara material). ▶ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etikettgarantier tills containrarna är rena och förstörda.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Obligatoriska etiketter

	<p>Landtransport (ADR) : Inte reglerad, Särskilda åtgärder 216</p> <p>Flygtransport (ICAO-IATA/DGR) : Inte reglerad, Särskilda åtgärder A46</p> <p>Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee) : Inte reglerad, Särskilda åtgärder 216</p> <p>Transport på inre vattenvägar (ADN) : Inte reglerad, Särskilda åtgärder 216</p>
--	--

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	3175
14.2. Officiell transportbenämning	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (innehåller 2-PROPANOL)

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

14.3. Faroklass för transport	Klass 4.1 Delrisk Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler) 40 Klassificeringskod F1 Farotikett 4.1 Särskilda åtgärder 216 274 601 Begränsad mängd 1 kg Tunnelrestriktionskod 2 (E)

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3175
14.2. Officiell transportbenämning	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (innehåller 2-PROPANOL)
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass 4.1 ICAO/IATA-delrisk Ej tillämpligt ERG-kod 3L
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder A46 Cargo Only, packningsinstruktioner 448 Cargo Only, max. mängd/antal 50 kg Passenger and Cargo, packningsinstruktioner 445 Passenger and Cargo, max. mängd/antal 15 kg Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner Y441 Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal 5 kg

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3175
14.2. Officiell transportbenämning	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (innehåller 2-PROPANOL)
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass 4.1 IMDG-delrisk Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer F-A , S-I Särskilda åtgärder 216 274 Begränsade mängder 1 kg

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3175
14.2. Officiell transportbenämning	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flashpoint up to 60°C (innehåller 2-PROPANOL); SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (innehåller 2-PROPANOL)
14.3. Faroklass för transport	4.1 Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod F1 Särskilda åtgärder 216; 274; 601; 800 Begränsad mängd 1 kg Utrustning som krävs PP, EX, A Antal brandkoner 1

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

Continued...

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****2-PROPANOL FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR**

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa ECHA registrerade ämnen - Klassificering och märkning - DSD-DPD

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska fackliga samorganisationen (EFS) prioriteringslista för REACH godkännande

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Bilaga i till Direktiv 67/548/EEG om Klassificering och Märkning av Farliga Ämnen - uppdaterad genom ATP: 31

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien – AICS	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (2-PROPANOL)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - ARIPS	Ja
Förklaring:	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)</i>

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Revisionsdatum	19/03/2020
Initialt datum	24/03/2017

Riskfraser och farokoder i ulltext**Övrig information**

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt

PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns

IARC: Internationella byrån för cancerforskning

ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists

STEL: Kortvarig exponeringsgräns

TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.

IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer

OSF: Lucksäkerhetsfaktor

NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå

LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå

TLV: tröskelgränsvärde

8241-W 70/30 isopropylalkohol våtservetter för elektronik

LOD: Detektionsgränsen
OTV: Lukttröskelvärde
BCF: BioConcentrationsfaktorer
BEI: Biologisk exponeringsindex

Orsak till förändring

A-1.00 - Första utgåvan