



## 824-W isopropylalkohol klude

### MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-2.00

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udstedelsesdato: 03/03/2022

Revisionsdato: 03/03/2022

L.REACH.DNK.DA

#### DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	824-W
Synonymer	SDS Code: 824-Wipes; 824-WX25, 824-WX50, 824-WX500
Andre midler til identifikation	isopropylalkohol klude

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

Relevante identificerede anvendelser	elektronik renere
Anvendelser der frarådes	Kun industriel brug

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

Registreret firmanavn	MG Chemicals Ltd -- DNK	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefon	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-340-0772
Fax	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-340-0773
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

##### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Verisk 3E (Adgangskode: 335388)
nød telefon numre	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

#### DEL 2 Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H336 - STOT - SE (narkose) Kategori 3, H225 - Brændbar Væske Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

##### 2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

##### Erklæring(er) om farer

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

##### Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

##### Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

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

## 824-W isopropylalkohol klude

P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261	Undgå at indånde tåge / damp / spray.
P280	Bær beskyttelsehandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

## Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P378	I tilfælde af brand: brug vandstråler til at slukke.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

## Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

## Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Andre farer

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

## DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

## 3.1. Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

## 3.2. Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.ikke tilgængelig	99.7	propan-2-ol	Brændbar Væske Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H225, H319, H336 [2]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
<b>Forklaring:</b>	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

## DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme.</li> <li>▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.</li> <li>▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge.</li> <li>▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>▶ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul>
Indånding	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.</li> <li>▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> </ul>
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Giv et glas vand med det samme.</li> <li>▶ Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.</li> <li>▶ Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hoved holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast.</li> </ul>

## 824-W isopropylalkohol klude

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

Se afsnit 11

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

Ethvert materialet der aspireres under opkastning kan forårsage skade på lungerne. Derfor bør opkastning ikke fremkaldes, hverken mekanisk eller farmakologisk. Mekaniske metoder bør bruges hvis det dømmes nødvendigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskylning efter endotracheal intubering. Hvis spontan opkastning har fundet sted efter indtagelse, bør patientens vejrtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.

For akutte eller på kort sigt gentagne udsættelser for isopropanol:

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

## DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

## 5.1. slukningsmidler

- ▶ Alkohol skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldioxid.
- ▶ Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

## 5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

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

## 5.3. za vatrogasce

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

## DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

## 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

## 6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

<b>MINDRE UDSLIP</b>																																																																							
<b>Store Udslip</b>	<p>Kemisk Klasse: alkoholer og glycoler Ved frigivelse ud på jorden: anbefalede sorberende middel angivet i rangorden.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE SORBENT</th> <th>RANG</th> <th>ANVENDELSE</th> <th>INDSAMLING</th> <th>BEGRÆNSNINGER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>SPILD PÅ LANDJORDEN - LILLE</b></td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - partikler</td> <td>1</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - pude</td> <td>1</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>2</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>træfibre - pude</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlede træfibre - pude</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>opskummet glas - pude</td> <td>4</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>SPILD PÅ LANDJORDEN - MELLEMSTORT</b></td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - partikler</td> <td>1</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikler</td> <td>2</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>2</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - mat</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>skiplæsser</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>ekspanderede mineraler - partikler</td> <td>3</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE SORBENT	RANG	ANVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER	<b>SPILD PÅ LANDJORDEN - LILLE</b>					tværbundede polymerer - partikler	1	skovl	skovl	R, W, SS	tværbundede polymerer - pude	1	kast	høtyv	R, DGC, RT	sorbent ler - partikler	2	skovl	skovl	R, I, P	træfibre - pude	3	kast	høtyv	R, P, DGC, RT	behandlede træfibre - pude	3	kast	høtyv	DGC, RT	opskummet glas - pude	4	kast	høtyv	R, P, DGC, RT	<b>SPILD PÅ LANDJORDEN - MELLEMSTORT</b>					tværbundede polymerer - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, W, SS	polypropylen - partikler	2	blæser	skiplæsser	W, SS, DGC	sorbent ler - partikler	2	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC	polypropylen - mat	3	kast	skiplæsser	DGC, RT	ekspanderede mineraler - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC
TYPE SORBENT	RANG	ANVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER																																																																			
<b>SPILD PÅ LANDJORDEN - LILLE</b>																																																																							
tværbundede polymerer - partikler	1	skovl	skovl	R, W, SS																																																																			
tværbundede polymerer - pude	1	kast	høtyv	R, DGC, RT																																																																			
sorbent ler - partikler	2	skovl	skovl	R, I, P																																																																			
træfibre - pude	3	kast	høtyv	R, P, DGC, RT																																																																			
behandlede træfibre - pude	3	kast	høtyv	DGC, RT																																																																			
opskummet glas - pude	4	kast	høtyv	R, P, DGC, RT																																																																			
<b>SPILD PÅ LANDJORDEN - MELLEMSTORT</b>																																																																							
tværbundede polymerer - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, W, SS																																																																			
polypropylen - partikler	2	blæser	skiplæsser	W, SS, DGC																																																																			
sorbent ler - partikler	2	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC																																																																			
polypropylen - mat	3	kast	skiplæsser	DGC, RT																																																																			
ekspanderede mineraler - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC																																																																			

## 824-W isopropylalkohol klude

polyurethan - mat	4	kast	skiplæsser	DGC, RT
-------------------	---	------	------------	---------

Legende  
DGC: Ikke effektivt når bunddækket er tæt  
R: Ikke genbrugeligt  
I: Ikke brændbart  
P: Effektiviteten reduceres ved regn  
RT: Ikke effektivt hvis terrænet er grovt  
SS: Ikke til brug i miljømæssigt udsatte områder  
W: Effektiviteten reduceres når der er blæsevejr  
Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;  
R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

## 6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

## DEL 7 Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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

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

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

## 7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

## DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

## 824-W isopropylalkohol klude

## 8.1. Kontrolparametre

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

\* Værdier for General Population

## Occupational Exposure Limits (OEL)

## DATA FOR INGREDIENSER

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

## Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propan-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

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

## MATERIALEDATA

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

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

## 8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udførte tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukelse og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk 'tilføjer' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse.</p> <p>Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.</p> <p>Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende 'escape' hastigheder, hvilket igen bestemmer 'capture hastigheder' af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Form for forurenende stof:</th> <th>Luft hastighed:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:									
	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)									
	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)										
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table>	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol	
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet										
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet										
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet										
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug										
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol										
<p>Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.</p>											

## 824-W isopropylalkohol klude

<b>8.2.2. Personlig Beskyttelse</b>	
<b>Øjen-og ansigtbeskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,</li> <li>▸ Kemiske beskyttelsesbriller.</li> <li>▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linseabsorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skadeserfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]</li> </ul>
<b>Hudbeskyttelse</b>	Se håndbeskyttelse Forneden
<b>Hænder / fødder beskyttelse</b>	<p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed håndsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handsker materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenedede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid&gt; 480 min · God når gennembrudstid&gt; 20 min · Fair når gennembrudstid &lt;20 min · Dårlige når handsker materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handsker resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsker vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handsker type og handsker model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handsker til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Brug beskyttelseshandsker mod fysiske skader, f.eks læderhandsker.</li> <li>▸ Brug sikkerhedssko.</li> </ul>
<b>Kropsbeskyttelse</b>	Se anden beskyttelse Forneden
<b>Anden beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Overall.</li> <li>▸ Øjenskylleenhed.</li> <li>▸ Beskyttelsescreme.</li> <li>▸ Rensecreme til hud.</li> <li>▸ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtræksko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet.</li> <li>▸ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnisfri sikkerhedsfodtøj.</li> </ul>

## Foreslået materiale ( r )

## HANDSKE VALGS INDEKS

824-W isopropylalkohol klude

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

## Luftvejsbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 &amp; 1715, EN 143:2000 &amp; 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

## 8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

## DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	farveløs
-----------------	----------

## 824-W isopropylalkohol klude

Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.785
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	0.44 ppm	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	425
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	-88	Viskositet (cSt)	3.1
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	82	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	12	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	1.5 BuAC = 1	Eksplosive egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	12	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	2	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	4.2	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (Ikke Tilgængelig%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	2.1	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanofom Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanofom Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

## 9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

## DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer.</li> <li>▸ Produktet betragtes som stabilt.</li> <li>▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.</li> </ul>
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

## DEL 11 Toksikologiske oplysninger

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	<p>Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, døsigthed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, kramper og ændringer i adfærdet. Sekundær respiratorisk depression og åndedrætsnød, samt lavt blodtryk og uregelmæssig hjerterytme, kan følge. Kvalme og opkastning er set, og lever- og nyreskader er også mulige efter kraftig udsættelse. Symptomerne er mere akutte jo flere kulstofatomer der er i alkoholen.</p> <p>Materialet er <b>IKKE</b> blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'skadelig ved indånding'. Dette er på grund af manglende beviser fra test på dyr eller mennesker. Selvom der ikke er sådanne beviser, skal man alligevel sikre sig at udsættelse holdes på et minimum, og at der tages passende kontrolforanstaltninger i arbejdsomgivelser, til at styre dampe, røg og aerosoler.</p> <p>Lugten af isopropanol kan give en vis advarsel om eksponering, men lugte træthed kan forekomme. Indånding af isopropanol kan medføre irritation af næse og hals med nysen, ondt i halsen og løbende næse. Effekterne hos dyr der har været udsat en enkelt gang, gennem indånding, inkluderer inaktivitet eller anæstesi og histopatologiske ændringer i den nasale kanal og i øregangen.</p> <p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe), der genereres af materialet i løbet af normal håndtering kan være skadelige for den individes sundhed</p>
Indtagelse	<p>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)</p>

## 824-W isopropylalkohol klude

	<p>Overeksponering overfor alifatisk alkohol medfører symptomer fra nervesystemet. Disse inkluderer hovedpine, muskelsvaghed og dårlig koordinering, svimmelhed, forvirring, delirium og koma. Fordøjelsessymptomer kan inkludere kvalme, opkastning og diarré. Indånding er langt farligere end indtagelse fordi lungeskade kan forekomme og fordi stoffet optages i kroppen. Alkohol med ring struktur og sekundære og tertiære alkoholer forårsager mere alvorlige symptomer, ligesom tungere alkoholer</p> <p>Materialet er <b>IKKE</b> blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'sundhedsskadeligt ved indtagelse'. Dette er på grund af manglende bekræftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.</p> <p>Efter indtagelse, medførte en enkelt udsættelse for isopropylalkohol sløvhed og uspecifikke virkninger, såsom vægttab og irritation. Indtagelse af nær dødelige doser af isopropanol giver histopatologiske ændringer i mave, lunger og nyrer, ataxi, apati, irritation i mavetarmskanalen og inaktivitet eller anæstesi.</p> <p>Indtagelse af 10 ml. isopropanol kan give alvorlige skader; 100 ml. kan være dødeligt, hvis der ikke straks bliver givet behandling. Den dødelige dose for voksne er ca 250 ml. Giftigheden af isopropanol er det dobbelte af ethanol og symptomer på forgiftning synes at være ens med undtagelse af fraværet af en indledende euforisk virkning; gastritis og opkastning er mere intense. Indtagelse kan give kvalme, opkastning og diarré.</p> <p>Der er beviser på, at en lille tolerance over for isopropanol kan opnås</p>										
<b>Hudkontakt</b>	<p>Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af huden ved kontakt (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræves det en god hygiejnepraksis for at eksponering holdes på et minimum, og at egnede handsker skal bruges i erhvervs omgivelser.</p> <p>De fleste flydende alkoholer lader til at fungere som primære hudirriteranter hos mennesker. Væsentlige perkutan absorptioner forekommer hos kaniner, men tilsyneladende ikke hos mennesker.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p>										
<b>Øje</b>	<p>Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer.</p> <p>Isopropanol dampe kan forårsage mild irritation ved 400 ppm. Stærk kan forårsage alvorlig irritation af øjnene, mulige hornhinde forbrændinger og øjenskader. Øjenkontakt kan forårsage rivning eller sløret syn.</p>										
<b>Kronisk</b>	<p>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten.</p> <p>Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervs mæssig eksponering.</p> <p>Langvarig eller gentagen udsættelse for isopropanol gennem indtagelse kan give manglende koordination, sløvhed og nedsat vægtøgning.</p> <p>Gentagen udsættelse for isopropanol gennem indånding kan medføre narkose, manglende koordination og lever nedbrydning. Dyrestudier viser udviklingsmæssige effekter ved eksponeringsniveauer, der giver toksiske effekter på de voksne dyr. Isopropanol forårsager ikke genetiske skader i bakterielle eller mammale cellekulturer eller i dyr.</p> <p>Der er ikke entydige rapporter om menneskelig overfølsomhed ved hudkontakt med isopropanol. Kroniske alkoholikere er mere tolerante over for systemisk isopropanol end personer, som ikke indtager alkohol; alkoholikere har overlevet så meget som 500 ml. 70% isopropanol.</p> <p>Fortsat frivillig indtagelse af en 2,5% vand-opløsning ved hjælp af to generationer i træk af rotter, gav ikke nogen reproduktive virkninger.</p> <p>BEMÆRK: Kommerciel isopropanol indeholder ikke 'isopropyl olie'. En høj forekomst af sinus- og laryngale kræft hos personer der arbejder med produktion af isopropanol har vist sig at være forårsaget af biproduktet 'isopropyl olie'. Ændringer i produktionsprocesser sikrer nu, at ingen biprodukter dannes. Produktions ændringerne omfatter anvendelsen af fortyndet svovlsyre ved højere temperaturer.</p>										
<b>824-W isopropylalkohol klude</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ikke Tilgængelig</td> <td>Ikke Tilgængelig</td> </tr> </tbody> </table>	Giftighed	IRRITATION	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig						
Giftighed	IRRITATION										
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig										
<b>propan-2-ol</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (kanin) LD50: 12800 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td>Indånding(Mouse) LC50; 53 mg/L4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Oral(mus) LD50; 3600 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> </tbody> </table>	Giftighed	IRRITATION	Dermal (kanin) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	Indånding(Mouse) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Oral(mus) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Giftighed	IRRITATION										
Dermal (kanin) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate										
Indånding(Mouse) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE										
Oral(mus) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate										
	Skin (rabbit): 500 mg - mild										
<b>Forklaring:</b>	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances										
<b>PROPAN-2-OL</b>	<p>Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.</p>										
<b>824-W isopropylalkohol klude &amp; PROPAN-2-OL</b>	<p>Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.</p>										
<b>akut toksicitet</b>	✗	<b>Kræftfremkaldende styrke</b>	✗								
<b>Hudirritation / ætsning</b>	✗	<b>reproduktiv</b>	✗								
<b>Alvorlig øjenskade / øjenirritation</b>	✓	<b>STOT - enkelt eksponering</b>	✓								



## 824-W isopropylalkohol klude

Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

**Forklaring:** ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering  
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

## 11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

## DEL 12 Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

824-W isopropylalkohol klude	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

  

propan-2-ol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andre vandplanter	0.011mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	4200mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1

**Forklaring:** Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

## 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

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

## 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
propan-2-ol	LAV (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
propan-2-ol	HØJ (KOC = 1.06)

## 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

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

## 12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

## 12.7. Andre negative virkninger

## DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	
	<p>Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.</p> <p>Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Reduktion</li> <li>▸ Genanvendelse</li> <li>▸ Genbrug</li> <li>▸ Afskaffelse (hvis alt andet fejler)</li> </ul> <p>Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse</p>

## 824-W isopropylalkohol klude

	<p>eller genbrug er måske ikke altid muligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.</b></li> <li>▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.</li> <li>▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.</li> <li>▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.</li> <li>▶ Genbrug hvis det er muligt.</li> <li>▶ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres.</li> <li>▶ Udsmid ved: nedgravning i et deponeringsanlæg der er specifikt godkendt til at acceptere kemiske og / eller farmaceutisk affald, eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med et passende brændbart materiale).</li> <li>▶ Dekontaminér tomme beholdere. Overhold alle sikkerhedsforanstaltningerne på etiketten, indtil beholderene er rensede og destruerede.</li> </ul>
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

## DEL 14 Transport information

## Etiketter Krævet

	<p>Landtransport (ADR): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser 375          Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser A197          Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET, 2.10.2.7          Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser 274</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN Nummer	3175	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 60 °C (indeholder propan-2-ol)	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	4.1
	Underrisiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	40
	Klassifikationskode	F1
	Faremærkning	4.1
	Særlige bestemmelser	216 274 601
	begrænset mængde	1 kg
	Tunnelrestriktionskode	2 (E)

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	3175	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 60 °C (indeholder propan-2-ol)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	4.1
	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	3L
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A46
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	448
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	50 kg
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	445
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	15 kg
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y441
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	5 kg

## Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3175	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 60 °C (indeholder propan-2-ol)	

## 824-W isopropylalkohol klude

14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	4.1
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-A, S-I
	Særlige bestemmelser	216 274
	Begrænsede Mængder	1 kg

## Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	3175	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	FASTE STOFFER (herunder præparationer og affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. med et flammepunkt på højst 60 °C (indeholder propan-2-ol)	
14.3. Transportfareklasse(r)	4.1	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	F1
	Særlige bestemmelser	216; 274; 601; 800
	Begrænset mængde	1 kg
	Nødvendigt udstyr	PP, EX, A
	Brand kegler nummer	1

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

Ikke Anvendelig

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

Produkt navn	Gruppe
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig

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

Produkt navn	Ship Type
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig

## DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

## propan-2-ol findes på følgende forskriftssteder

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer  
 Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler  
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)  
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande  
 Europa EF-fortegnelsen  
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer  
 Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

## Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (propan-2-ol)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja

## 824-W isopropylalkohol klude

Kemisk opgørelse	Status
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Forklaring:</b>	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

## DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	03/03/2022
oprindelige dato	23/04/2017

## Fuld tekst Risiko og Hazard koder

## SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
7.9	03/03/2022	akut sundhed (inhalerede), akut sundhed (indtagelse), Meddelelse til læge, Kronisk Sundhed, engineering kontrol, førstehjælp (inhalerede), Personlig beskyttelse (Respirator)

## andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

## Definitioner og akronymer

- ▶ PC—TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

## Årsag til ændring

A-2.00 - Ændringer af sikkerhedsdatabladet