



## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4	Revisionsdato: 03.06.2015	MSDS nummer: 36401-00005	Dato for sidste punkt: 10.02.2015 Dato for sidste punkt: 11.12.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hånd sanitizer

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : GOJO Industries-Europe Ltd.  
Units 5 & 6, Stratus Park  
MK10 0DE Brinklow, Milton Keynes

Telefon : +44(0) 1908588444

Telefax : +44(0) 1908588445

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : infoUK@gojo.com

#### 1.4 Nødtelefon

+44(0) 8445605135

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 3 H226: Brandfarlig væske og damp.

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### Klassificering (67/548/EØF, 1999/45/EF)

Brandfarlig R10: Brandfarlig.

Lokalirriterende R36: Irriterer øjnene.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H226 Brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P233 Hold beholderen tæt lukket.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
**Reaktion:**  
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3 Andre farer

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
Ethanol	64-17-5 200-578-6	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4	Revisionsdato: 03.06.2015	MSDS nummer: 36401-00005	Dato for sidste punkt: 10.02.2015 Dato for sidste punkt: 11.12.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

- Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.  
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med vand og sæbe af forsigtighedshensyn.  
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.  
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.  
Søg lægehjælp.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg læge hvis symptomer opstår.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

- Risiko : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.
- 

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.  
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave	Revisionsdato:	MSDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.02.2015
1.4	03.06.2015	36401-00005	Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Evakuer området.
- 

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Fjern alle antændelseskilder. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå spredning over et større område ( f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer). Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Ikke gnistdannende værktøj bør bruges. Opsug med inaktivt absorberende materiale. Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Bruges med punktudsug.  
Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.
- Råd om sikker håndtering : Undgå indånding af dampe eller tåger.  
Slug ikke.  
Undgå kontakt med øjne.  
Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud.  
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.  
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Hold beholderen tæt lukket.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Sørg for at øjenskyllende systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Holdes tæt lukket.  
Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:  
Stærke oxidationsmidler  
Organiske peroxider  
Brandfarlige faste stoffer  
Pyrofore væsker  
Pyrofore faste stoffer  
Selvopvarmende stoffer og blandinger  
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser  
Sprængstoffer  
Gasser

#### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Ethanol	64-17-5	GV	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
Propan-2-ol	67-63-0	GV	200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

##### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Ethanol : Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Akutte lokale effekter  
Værdi: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 343 mg/kg legemsvægt/dag  
Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Akutte lokale effekter  
Værdi: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 206 mg/kg legemsvægt/dag  
Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 114 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Indtagelse  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 87 mg/kg legemsvægt/dag

Propan-2-ol : Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 888 mg/kg legemsvægt/dag

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4	Revisionsdato: 03.06.2015	MSDS nummer: 36401-00005	Dato for sidste punkt: 10.02.2015 Dato for sidste punkt: 11.12.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 319 mg/kg legemsvægt/dag  
Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Indtagelse  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 26 mg/kg legemsvægt/dag

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Ethanol	: Ferskvand Værdi: 0,96 mg/l Havvand Værdi: 0,79 mg/l Periodisk brug/frigivelse Værdi: 2,75 mg/l Spildevandsbehandlingsanlæg Værdi: 580 mg/l Ferskvandssediment Værdi: 3,6 mg/kg Havsediment Værdi: 2,9 mg/kg Jord Værdi: 0,63 mg/kg Oralt Værdi: 720 mg/kg
Propan-2-ol	: Ferskvand Værdi: 140,9 mg/l Havvand Værdi: 140,9 mg/l Periodisk brug/frigivelse Værdi: 140,9 mg/l Spildevandsbehandlingsanlæg Værdi: 2251 mg/l Ferskvandssediment Værdi: 552 mg/kg Havsediment Værdi: 552 mg/kg Jord Værdi: 28 mg/kg Oralt Værdi: 160 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.  
Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.  
Bruges med punktudsug.

### Personlige værnemidler

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4	Revisionsdato: 03.06.2015	MSDS nummer: 36401-00005	Dato for sidste punkt: 10.02.2015 Dato for sidste punkt: 11.12.2014
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Beskyttelse af øjne	: Brug de følgende personlige værnemidler: Beskyttelsesbriller
Beskyttelse af hænder Materiale	: Ugennemtrængelige handsker Flammeresistente handsker
Bemærkninger	: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift ofte handsker! Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
Beskyttelse af hud og krop	: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau. Brug de følgende personlige værnemidler: Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning. Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelse påklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).
Åndedrætsværn	: Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.
Filter type	: Organiske dampe (A)

---

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: væske
Farve	: klar
Lugt	: alkoholisk
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 6,5 - 8,5
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: 24 °C
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige



## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed Vandopløselighed	: opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som selvreaktiv.
Viskositet Viskositet, kinematisk	: 6.000 - 17.000 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Brandfarlig væske og damp.  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.  
Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
Hudkontakt  
Indtagelse  
Øjenkontakt

#### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### Ethanol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 124,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp

##### Propan-2-ol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 72,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

#### Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Produkt:

Resultat: Ingen hudirritation

#### Komponenter:

##### Ethanol:

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 404  
Resultat: Ingen hudirritation

##### Propan-2-ol:

Arter: Kanin

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

Resultat: Ingen hudirritation

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### **Komponenter:**

##### **Ethanol:**

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

##### **Propan-2-ol:**

Arter: Kanin

Resultat: Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### **Produkt:**

Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.

#### **Komponenter:**

##### **Ethanol:**

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Mus

Resultat: negativ

##### **Propan-2-ol:**

Testtype: Buehler Test

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: negativ

### **Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### **Komponenter:**

##### **Ethanol:**

Genotoksicitet in vitro                               : Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo                               : Testtype: Gnaver dominant dødelig test (kønscelle) (in vivo)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ

##### **Propan-2-ol:**

Genotoksicitet in vitro                               : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

Genotoksicitet in vivo      :    Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Resultat: negativ

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **Propan-2-ol:**

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed: 104 uger  
Metode: OECD test guideline 451  
Resultat: negativ

### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **Ethanol:**

Virkninger på fertilitet      :    Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD test guideline 416  
Resultat: negativ

##### **Propan-2-ol:**

Virkninger på fertilitet      :    Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling      :    Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **Propan-2-ol:**

Vurdering: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

##### **Ethanol:**

Arter: Rotte  
NOAEL: 2.400 mg/kg  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Ekspositionsvarighed: 2 y

##### **Propan-2-ol:**

Arter: Rotte  
NOAEL: 5000 ppm  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed: 104 w  
Metode: OECD test guideline 413

#### **Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

##### **Ethanol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 275 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier : EC50 (Photobacterium phosphoreum (bakterie)): 32,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 0,25 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 9,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 9 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

##### **Propan-2-ol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 10.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 24 h

Toksicitet overfor bakterier : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): > 1.050 mg/l

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

Ekspositionsvarighed: 16 h

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### **Ethanol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 84 %  
Ekspositionsvarighed: 20 d

##### **Propan-2-ol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: let nedbrydelig

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **Ethanol:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: -0,35

##### **Propan-2-ol:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 0,05

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.
- Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

**ADN** : UN 1987  
**ADR** : UN 1987  
**RID** : UN 1987  
**IMDG** : UN 1987  
**IATA** : UN 1987

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADN** : ALKOHOLER, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)  
**ADR** : ALKOHOLER, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)  
**RID** : ALKOHOLER, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)  
**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol, Propan-2-ol)  
**IATA** : Alcohols, n.o.s.  
(Ethanol, Propan-2-ol)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### 14.4 Emballagegruppe

**ADN**  
Emballagegruppe : III  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 30  
Faresedler : 3  
**ADR**  
Emballagegruppe : III  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 30  
Faresedler : 3  
Tunnelrestriktions-kode : (D/E)  
**RID**  
Emballagegruppe : III  
Klassifikationskode : F1

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

Farenummer : 30  
Faresedler : 3

### IMDG

Emballagegruppe : III  
Faresedler : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

### IATA

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 366  
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 355  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y344  
Emballagegruppe : III  
Faresedler : Flammable Liquids

### 14.5 Miljøfarer

#### ADN

Miljøfarligt : nej

#### ADR

Miljøfarligt : nej

#### RID

Miljøfarligt : nej

#### IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Seveso II - Europa -parlamentets og Rådets direktiv 2003/105/EF ændring af Rådets direktiv 96/82/EF om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Mængde 1

Mængde 2



## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

6      Brandfarlig.      5.000 t      50.000 t

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

P5c      BRANDFARLIGE  
VÆSKER      5.000 t      50.000 t

34      Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer a)      2.500 t      25.000 t

benzin og nafta b)  
petroleum (herunder  
jetbrændstof) c) gasolie  
(herunder dieselolie,  
fyringsgasolie og  
gasolieblandinger) d) svær  
fuelolie e) alternative  
brændstoffer, der  
anvendes til de samme  
formål, og som har  
lignende egenskaber med  
hensyn til brandfarlighed  
og miljørisiko som  
produkterne i litra a)-d)

Flygtige organiske forbindelser      : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: < 75 %

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

AICS      : Alle indholdsstoffer er opført på eller fritaget fra fortegnelsen.

### Lagerlister

AICS (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), REACH (Europæisk Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECl (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld tekst af R-sætninger

R11      : Meget brandfarlig.  
R36      : Irriterer øjnene.  
R67      : Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

### Fuld tekst af H-sætninger

H225      : Meget brandfarlig væske og damp.  
H319      : Forårsager alvorlig øjenirritation.

## PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub

Udgave 1.4      Revisionsdato: 03.06.2015      MSDS nummer: 36401-00005      Dato for sidste punkt: 10.02.2015  
Dato for sidste punkt: 11.12.2014

---

H336 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Fuld tekst af andre forkortelser

Eye Irrit. : Øjenirritation  
Flam. Liq. : Brandfarlige væsker  
STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer  
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

### Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokument's hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA