

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : PURELL® Hand sanitising gel VF481™

#### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

|| Uporaba tvari/pripravka : Losion za dezinfekciju i njegu ruku

#### 1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

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

Telefon : +44(0) 1908588444

Telefaks : +44(0) 1908588445

E-mail adresa osobe : infoUK@gojo.com  
odgovorne za SDS

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44(0) 8445605135

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljive tekućine, Klasa 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

Nadražaj očiju, Klasa 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kronična vodena toksičnost, Klasa 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### Klasifikacija (67/548/EEZ, 1999/45/EZ)

Zapaljivo R10: Zapaljivo.

|| Nadražujuće R36: Nadražuje oči.



Opasno za okoliš R52/53: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

### 2.2 Elementi označavanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika	:	 
Upozoravajuća riječ	:	Pozor
Upozorenja o opasnosti	:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Obavijesti o opasnosti	:	<b>Sprječavanje:</b> P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. <b>Intervencija:</b> P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 2.3 Ostale opasnosti

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Klasifikacija (67/548/EEZ)	Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)	Koncentracija (%)
Etanol	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
Bakar glukonat	527-09-3 208-408-2	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,1

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

			Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--	----------------------------	--

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- |   |   |
|---|---|
| Opći savjeti  | : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.<br>Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika. |
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost.                    |
| U slučaju inhalacije                                | : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.   |
| U slučaju dodira s kožom                            | : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  |
| U slučaju dodira s očima                            | : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.<br>Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.<br>Pođite liječniku.              |
| U slučaju gutanja                                   | : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.<br>Temeljito isperite usta vodom.                                 |

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- |           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Opasnosti | : Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
|-----------|-----------------------------------|

#### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

- |           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Liječenje | : Tretirajte u skladu sa simptomima. |
|-----------|--------------------------------------|

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- |  |  |
|--|--|
| Prikladna sredstva za gašenje          | : Vodeni sprej<br>Pjena otporna na alkohol<br>Uglik-dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Suhi kemijski prah |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : Veliki mlaz vode   |

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar. Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti. Evakuirati područje.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Proizvod ne smije dospjeti u okoliš. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje). Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre. Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.

Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju. Rabiti samo na mjestima opremljenim protueksplozijskom ispušnom ventilacijom.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte udisanje para ili magle. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Potrebno je koristiti alate koji ne iskre. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Držati podalje topline i izvora paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Pobrinite se da se sustavi za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Jako oksidirajuća sredstva

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

Organski peroksidi  
Zapaljive krute tvari  
Piroforne tekućine  
Piroforne krute tvari  
Samozagrijavajuće tvari i mješavine  
Tvari i mješavine koje mogu u dodiru s vodom emitirati zapaljive plinove  
Eksplozivi  
Plinovi

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Ograničenja kod profesionalnog izlaganja

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Etanol	64-17-5	GVI	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Lako zapaljivo			
Propan-2-ol	67-63-0	GVI	400 ppm 999 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Lako zapaljivo, Nadražujuće			
		STEL	500 ppm 1.250 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	Lako zapaljivo, Nadražujuće			

#### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 50 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Etanol	: Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni lokalni učinci Vrijednost: 1900 mg/m <sup>3</sup> Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Dodir s kožom Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 343 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija
--------	---

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

Propan-2-ol	: Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 950 mg/m <sup>3</sup> Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni lokalni učinci Vrijednost: 950 mg/m <sup>3</sup> Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Dodir s kožom Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 206 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 114 mg/m <sup>3</sup> Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Gutanje Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 87 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 500 mg/m <sup>3</sup> Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Dodir s kožom Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 888 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 89 mg/m <sup>3</sup> Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Dodir s kožom Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 319 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Gutanje Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 26 mg/kg tjelesne težine/dan
-------------	---

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Etanol	: Slatka voda Vrijednost: 0,96 mg/l Morska voda Vrijednost: 0,79 mg/l Isprekidano korištenje/otpuštanje Vrijednost: 2,75 mg/l Postrojenje za obradu fekalija Vrijednost: 580 mg/l Talog u slatkoj vodi Vrijednost: 3,6 mg/kg Talog u moru Vrijednost: 2,9 mg/kg Zemlja
--------	--

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

Propan-2-ol	Vrijednost: 0,63 mg/kg
	Oralno
	Vrijednost: 720 mg/kg
	: Slatka voda
	Vrijednost: 140,9 mg/l
	Morska voda
	Vrijednost: 140,9 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje
	Vrijednost: 140,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija
	Vrijednost: 2251 mg/l
	Talog u slatkoj vodi
	Vrijednost: 552 mg/kg
Talog u moru	
Vrijednost: 552 mg/kg	
Zemlja	
Vrijednost: 28 mg/kg	
Oralno	
Vrijednost: 160 mg/kg	

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.  
Rabiti samo na mjestima opremljenim protueksplozijskom ispušnom ventilacijom.  
Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju.

#### Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale
- Zaštita ruku  
Tvar : Nepropusne rukavice  
Rukavice koje usporavaju plamen
- Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Vrijeme proboja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice! Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
- Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Antistatička zaštitna odjeća koja zadržava plamen.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
- Zaštita organa za disanje : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja



## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.

Filtar tipa : Tip organske pare (A)

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	: tekućina
Boja	: jasan, Maglovito, plavo zelen
Miris	: alkoholni
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 3,5 - 5,2
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: 75,00 °C
Plamište	: 26,5 °C
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 0,8850 g/cm <sup>3</sup>
Topivost(i) Topljivost u vodi	: topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samoreagirajuća.

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

---

Viskoznost  
Viskoznost, kinematička : 80 - 600 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

### 9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina i para.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

#### Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

**Etanol:**

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 124,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 72,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

### **Bakar glukonat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.710 mg/kg

### **Nagrizanje/iritacija kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Proizvod:**

Rezultat: Ne nadražuje kožu

### **Sastojci:**

#### **Etanol:**

Vrste: Zec  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat: Ne nadražuje kožu

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

Vrste: Zec  
Rezultat: Ne nadražuje kožu

### **Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### **Sastojci:**

#### **Etanol:**

Vrste: Zec  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

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

Vrste: Zec  
Rezultat: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

### **Senzibilizacija kože ili dišnih puteva**

Osjetljivost kože: Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Osjetljivost dišnog sustava: Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

---

### **Proizvod:**

Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

### **Sastojci:**

#### **Etanol:**

Vrsta ispitivanja: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti: Dodir s kožom  
Vrste: Miš  
Rezultat: negativno

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

Vrsta ispitivanja: Buehler test  
Načini izloženosti: Dodir s kožom  
Vrste: Zamorac  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat: negativno

### **Mutagenost zametnih stanica**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Sastojci:**

#### **Etanol:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno

#### **Bakar glukonat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

### **Kancerogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

### Sastojci:

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

Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja: 104 tjedni  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 451  
Rezultat: negativno

### **Toksičnost na reproduktivne funkcije**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### **Etanol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno

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

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

#### **Bakar glukonat:**

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

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

Ocjena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Toksičnost ponovljenih doza**

### Sastojci:

#### **Etanol:**

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

Vrste: Štakor  
NOAEL: 2.400 mg/kg  
Način primjene: Gutanje  
Vrijeme izlaganja: 2 y

### Propan-2-ol:

Vrste: Štakor  
NOAEL: 5000 ppm  
Način primjene: udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja: 104 w  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

### Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### Etanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Otrovnost za alge : EC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Otrovnost za bakterije : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 32,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 0,25 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 9,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 9 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

##### Propan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.06.2015 Broj sigurnosnog lista: 47572-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015

Otrovnost za bakterije	: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h
<b>Bakar glukonat:</b>	
Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,07 - 0,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 0,7 - 2,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Otrovnost za alge	: ErC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 0,1 - 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,1 - 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna vodena toksičnost)	: 10
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: > 1 - 10 µg/l Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: > 1 - 10 µg/l Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Faktor M (Kronična vodena toksičnost)	: 10

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

##### **Etanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 84 %  
Vrijeme izlaganja: 20 d

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

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **Etanol:**

Koeficijent raspodjele n- : log Pow: -0,35

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

Etanol/voda

### Propan-2-ol:

Koeficijent raspodjele n-  
etanol/voda : log Pow: 0,05

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije relevantno

### 12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj

ADN : UN 1987

ADR : UN 1987

RID : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA : UN 1987

### 14.2 Točan naziv pošiljke UN-a

ADN : ALKOHOLI, N.D.N.  
(Etanol, Propan-2-ol)

ADR : ALKOHOLI, N.D.N.  
(Etanol, Propan-2-ol)

RID : ALKOHOLI, N.D.N.  
(Etanol, Propan-2-ol)



## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

---

<b>IMDG</b>	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
<b>II</b>	
<b>IATA</b>	: Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Propan-2-ol)

### 14.3 Klasa(e) opasnosti prijevoza

<b>ADN</b>	: 3
<b>ADR</b>	: 3
<b>RID</b>	: 3
<b>IMDG</b>	: 3
<b>IATA</b>	: 3

### 14.4 Skupina pakiranja

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
<b>RID</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
<b>IMDG</b>	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, S-D
<b>IATA</b>	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 366
Upute o pakiranju (putnički avion)	: 355
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids

### 14.5 Opasnosti za okoliš

<b>ADN</b>	
Opasno za okoliš	: ne

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

### 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo  
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za : Neprimjenjivo  
autorizaciju (članak 59).

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju : Neprimjenjivo  
ozonski sloj

Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojećim organskim : Neprimjenjivo  
onečišćujućim tvarima

Seveso II - Direktiva 2003/105/EC kojom se mijenja Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnosti velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

6	Zapaljivo.	Količina 1 5.000 t	Količina 2 50.000 t
---	------------	-----------------------	------------------------

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE	5.000 t	50.000 t
-----	--------------------	---------	----------

34	Naftni proizvodi: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstvo i miješajući tokovi plinskog ulja), (d) teška loživa ulja, (e) alternativna goriva služe u iste svrhe, a sa sličnim svojstvima u pogledu zapaljivosti i	2.500 t	25.000 t
----	---	---------	----------

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

opasnosti za okoliš, kao  
proizvodi iz točaka (a) do  
(d)

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (VOC): < 75 %

### Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

AICS : Svi sastojci uključeni ili izuzeti.

### Zalihe

AICS (Australija), DSL (Kanada), IECSC (Kina), REACH (Europska unija), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECl (Koreja), NZIoC (Novi Zeland), PICCS (Filipini), TCSI (Tajvan), TSCA (SAD)

### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst R-fraza

R11 : Lako zapaljivo.  
R22 : Štetno ako se proguta.  
R36 : Nadražuje oči.  
R50/53 : Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
R67 : Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Cjelovit tekst H-izjava

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Acute Tox. : Akutna toksičnost  
Aquatic Acute : Akutna vodena toksičnost  
Aquatic Chronic : Kronična vodena toksičnost  
Eye Irrit. : Nadražaj očiju  
Flam. Liq. : Zapaljive tekućine  
STOT SE : Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost  
HR BEI : Hrvatska. Biološke granične vrijednosti  
HR OEL : Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora  
HR OEL / STEL : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti

## PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.06.2015	Broj sigurnosnog lista: 47572-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 10.03.2015 Datum prvog izdanja: 13.01.2015
----------------	-------------------------------	---	--

---

HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

### Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

HR / HR