

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : PURELL® Hand sanitising gel VF481™

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|| Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné zariadenie rúk

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón : +44(0) 1908588444

Fax : +44(0) 1908588445

E-mailová adresa osoby
zodpovednej za KBÚ : infoUK@gojo.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+44(0) 8445605135

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Chronická vodná toxicita, Kategória 3 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Horľavý R10: Horľavý.

|| Dráždivý R36: Dráždi oči.

Nebezpečný pre životné prostredie R52/53: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0 Dátum revízie: 03.06.2015 Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005 Dátum posledného vydania: 10.03.2015
Dátum prvého vydania: 13.01.2015

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
Odozva:
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
Etanol	64-17-5 200-578-6	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
2-Propanol	67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0 Dátum revízie: 03.06.2015 Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005 Dátum posledného vydania: 10.03.2015
Dátum prvého vydania: 13.01.2015

Glukonát meďnatý	527-09-3 208-408-2	R67 Xn; R22 N; R50/53	STOT SE 3; H336 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1
------------------	-----------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítite nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky.
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
- Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace
prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace
materiály a rozšíriť požiar.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu
nebezpečné.

Nebezpečné produkty
spaľovania : Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite
prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej
situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to
bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného
používania a osobných ochranných pomôcok.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu
presakovaniu alebo rozliatiu.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).

Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu.

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia

- : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
- Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
- Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
- Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.
- Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom.
- Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.
- Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické opatrenia | : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA. |
| Miestne/celkové vetranie | : Použite s lokálnym odťahovým odvetraním.
Používajte len v priestoroch vybavených výbuchuvzdorným odsávacím zariadením. |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.
Nepožite.
Zabráňte kontaktu s očami.
Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.
Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. |

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Hygienické opatrenia : Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte v správne označených nádobach. Udržujte tesne uzatvorené. Uchovávajúte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Silné oxidačné činidlá
Organické peroxidy
Horľavé tuhé látky
Samozápalné kvapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
Výbušniny
Plyny

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Etanol	64-17-5	NPEL priemerný	500 ppm 960 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SK OEL
2-Propanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Etanol : Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Vdychovanie

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

2-Propanol	Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 1900 mg/m ³ Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 950 mg/m ³ Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 950 mg/m ³ Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 206 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 114 mg/m ³ Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Požitie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 87 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 500 mg/m ³ Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 89 mg/m ³ Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Požitie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Etanol	: Sladká voda Hodnota: 0,96 mg/l
--------	-------------------------------------

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

2-Propanol	Morská voda	Hodnota: 0,79 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	Hodnota: 2,75 mg/l
	Čistička odpadových vôd	Hodnota: 580 mg/l
	Sladkovodný sediment	Hodnota: 3,6 mg/kg
	Morský sediment	Hodnota: 2,9 mg/kg
	Pôda	Hodnota: 0,63 mg/kg
	Orálne	Hodnota: 720 mg/kg
	: Sladká voda	Hodnota: 140,9 mg/l
	Morská voda	Hodnota: 140,9 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	Hodnota: 140,9 mg/l
	Čistička odpadových vôd	Hodnota: 2251 mg/l
	Sladkovodný sediment	Hodnota: 552 mg/kg
	Morský sediment	Hodnota: 552 mg/kg
	Pôda	Hodnota: 28 mg/kg
Orálne	Hodnota: 160 mg/kg	

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.
Používajte len v priestoroch vybavených výbuchuvzdorným odsávacím zariadením.
Použite s lokálnym odťahovým odvetraním.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Bezpečnostné ochranné okuliare

Ochrana rúk
Materiál : Nepriepustné rukavice
Rukavice s hasivým účinkom

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Pre produkt nie je stanovená doba prieniku. Vymieňajte často rukavice!
Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

	s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Ohňovzdorný antistatický odev. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zástery, čičmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.
Ochrana dýchacích ciest	: Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splošne alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest.
Filtr typu	: Typ organických výparov (A)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: číry, nejasná, modrozelený
Zápach	: ako alkohol
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 3,5 - 5,2
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: 75,00 °C
Teplota vzplanutia	: 26,5 °C
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Hustota	: 0,8850 g/cm ³
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samoreaktívne.
Viskozita Viskozita, kinematická	: 80 - 600 mm ² /s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	: nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Horľavá kvapalina a pary.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidla

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	: Vdychovanie Kontakt s pokožkou Požitie Kontakt s očami
--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

Etanol:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	: LC50 (Potkan): 124,7 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para

2-Propanol:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	: LC50 (Potkan): 72,6 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
--------------------------	--------------------------------

Glukonát meďnatý:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): 1.710 mg/kg
------------------------	------------------------------

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Zložka:

Etanol:

Druh: Králik
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

2-Propanol:

Druh: Králik

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

|| Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložka:

Etanol:

|| Druh: Králik

|| Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

|| Výsledok: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

2-Propanol:

|| Druh: Králik

|| Výsledok: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Hodnotenie: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Zložka:

Etanol:

|| Typ testu: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)

|| Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

|| Druh: Myš

|| Výsledok: negatívny

2-Propanol:

|| Typ testu: Buehlerov test

|| Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

|| Druh: Morča

|| Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

|| Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

Etanol:

|| Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Výsledok: negatívny

|| Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

||

2-Propanol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov
(cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia
Výsledok: negatívny

Glukonát meďnatý:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

2-Propanol:

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas: 104 týždne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

Etanol:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny

2-Propanol:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Glukonát meďnatý:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložka:

2-Propanol:

Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Opakovaná dávková toxicita

Zložka:

Etanol:

Druh: Potkan

NOAEL: 2.400 mg/kg

Aplikačný postup práce: Požitie

Expozičný čas: 2 y

2-Propanol:

Druh: Potkan

NOAEL: 5000 ppm

Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)

Expozičný čas: 104 w

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 413

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložka:

Etanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 275 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Toxicita pre baktérie : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Baktéria rodu)): 32,1 mg/l
Expozičný čas: 0,25 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 9,6 mg/l
Expozičný čas: 9 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

2-Propanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 10.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre baktérie : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.050 mg/l
Expozičný čas: 16 h

Glukonát meďnatý:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,07 - 0,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 0,7 - 2,1 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 0,1 - 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,1 - 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 - 10 µg/l
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 - 10 µg/l
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka:

Etanol:

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 84 %
Expozičný čas: 20 d

2-Propanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložka:

Etanol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,35

2-Propanol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: ALKOHOLY, I. N. (Etanol, 2-Propanol)
ADR	: ALKOHOLY, I. N. (Etanol, 2-Propanol)
RID	: ALKOHOLY, I. N. (Etanol, 2-Propanol)
IMDG II	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
IATA	: Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Propan-2-ol)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D/E)
RID	
Obalová skupina	: III

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-D

IATA

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 366
Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 355
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Ekologicky nebezpečný : nie

ADR

Ekologicky nebezpečný : nie

RID

Ekologicky nebezpečný : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0 Dátum revízie: 03.06.2015 Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005 Dátum posledného vydania: 10.03.2015
Dátum prvého vydania: 13.01.2015

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Seveso II - Smernica 2003/105/ES Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

		Množstvo 1	Množstvo 2
6	Horľavý.	5.000 t	50.000 t

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY	5.000 t	50.000 t
-----	-------------------	---------	----------

34	Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesi plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)	2.500 t	25.000 t
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----------

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): < 75 %

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

AICS : Všetky zložky sú zahrnuté alebo vyňaté.

Zásoby

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Južná Kórea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tajvan), TSCA (Spojené štáty Americké)

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text R-viet

R11	: Veľmi horľavý.
R22	: Škodlivý po požití.
R36	: Dráždi oči.
R50/53	: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R67	: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	: Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, http://echa.europa.eu/
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmikoľvek inými



PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verzia 2.0	Dátum revízie: 03.06.2015	Číslo MKBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 47590-00005	Dátum posledného vydania: 10.03.2015 Dátum prvého vydania: 13.01.2015
---------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK