

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PURELL® Hand sanitising gel VF481™

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|| Použití látky nebo směsi : Dezinfekce rukou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon : +44(0) 1908588444

Fax : +44(0) 1908588445

Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : infoUK@gojo.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+44(0) 8445605135

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 H226: Hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Chronická toxicita pro vodní prostředí,
Kategorie 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Hořlavý R10: Hořlavý.

|| Dráždivý R36: Dráždí oči.



Nebezpečný pro životní prostředí R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může
vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním
prostředí.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. Opatření: P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Ethanol	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 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
Glukonát měďnatý	527-09-3	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	>= 0,025 - <

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

	208-408-2	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1
--	-----------	-----------	--	-----

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Vodní mlha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahraděte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- | | |
|-------------------------------|--|
| Technická opatření | : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY. |
| Místní/celkové větrání | : Používejte za odsávání v místě pracoviště.
Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném provedení. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Nevdechujte páry ani mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. |
| Hygienická opatření | : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísňený oděv před novým použitím vyperte. |

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- | | |
|---|--|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : Uchovávejte v řádně označených obalech. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. |
| Pokyny pro běžné skladování | : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Organické peroxidy
Hořlavé tuhé látky |

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m ³	CZ OEL
2-Propanol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Ethanol : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 1900 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 343 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 950 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 950 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 206 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

2-Propanol

Hodnota: 114 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 87 mg/kg těl.hmot./den
: Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 500 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 888 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 89 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 319 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 26 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Ethanol

: Sladká voda
Hodnota: 0,96 mg/l
Mořská voda
Hodnota: 0,79 mg/l
Přerušované používání/uvolňován
Hodnota: 2,75 mg/l
Čistírna odpadních vod
Hodnota: 580 mg/l
Sladkovodní sediment
Hodnota: 3,6 mg/kg
Mořský sediment
Hodnota: 2,9 mg/kg
Půda
Hodnota: 0,63 mg/kg
Orálně
Hodnota: 720 mg/kg
2-Propanol : Sladká voda
Hodnota: 140,9 mg/l
Mořská voda
Hodnota: 140,9 mg/l
Přerušované používání/uvolňován
Hodnota: 140,9 mg/l
Čistírna odpadních vod
Hodnota: 2251 mg/l

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

	Sladkovodní sediment Hodnota: 552 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 552 mg/kg
	Půda Hodnota: 28 mg/kg
	Orálně Hodnota: 160 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.
Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevýbušném provedení.
Používejte za odsávání v místě pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí	: Použijte tento prostředek osobní ochrany: Bezpečnostní ochranné brýle
Ochrana rukou Materiál	: Nepropustné rukavice Rukavice se zhášecími účinky
Poznámky	: Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro produkt není stanovena doba průniku. Vyměňujte často rukavice! Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana kůže a těla	: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Antistatický oblek proti sálajícímu teplu. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
Ochrana dýchacích cest	: Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.
Filtr typu	: Typ organických par (A)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

Barva	: čirý, Opalescentní, modrozelený
Zápach	: jako alkohol
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: 3,5 - 5,2
Bod tání / bod tuhnutí	: Data neudána
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 75,00 °C
Bod vzplanutí	: 26,5 °C
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: 0,8850 g-cm ³
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Data neudána
Teplota rozkladu	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samoreaktivní.
Viskozita Kinematická viskozita	: 80 - 600 mm ² /s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Data neudána

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Hořlavá kapalina a páry.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 124,7 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

2-Propanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 72,6 mg/l

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg

Glukonát měďnatý:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 1.710 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Výsledek: Nedráždí pokožku

Složky:

Ethanol:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Nedráždí pokožku

2-Propanol:

Druh: Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Ethanol:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

2-Propanol:

Druh: Králík
Výsledek: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

Ethanol:

Typ testu: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Myš

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

Výsledek: negativní

2-Propanol:

Typ testu: Buehlerova zkouška
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

2-Propanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Glukonát měďnatý:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Propanol:

Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 104 týdny
Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

Složky:

Ethanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

2-Propanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Glukonát měďnatý:

Účinky na plodnost : Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Propanol:

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Ethanol:

Druh: Krysa
NOAEL: 2.400 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 2 y

2-Propanol:

Druh: Krysa
NOAEL: 5000 ppm
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 104 w
Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0 Datum revize: 03.06.2015 Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005 Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Ethanol:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro bakterie	: EC50 (Photobacterium phosphoreum (Bakterie)): 32,1 mg/l Doba expozice: 0,25 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 9,6 mg/l Doba expozice: 9 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

2-Propanol:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 10.000 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 24 h
Toxicita pro bakterie	: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.050 mg/l Doba expozice: 16 h

Glukonát měďnatý:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,07 - 0,7 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,7 - 2,1 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: ErC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,1 - 1 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,1 - 1 mg/l Doba expozice: 72 h

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: > 1 - 10 µg/l Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: > 1 - 10 µg/l Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Ethanol:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 84 % Doba expozice: 20 d
---------------------------	--

2-Propanol:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: rychle rozložitelný
---------------------------	---------------------------------

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Ethanol:

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

2-Propanol:

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

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

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

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

Identifikační číslo : 30

nebezpečnosti

Štítky : 3

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo : 30

nebezpečnosti

Štítky : 3

Kód omezení průjezdu : (D/E)

tunelem

RID

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo : 30

nebezpečnosti

Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 3

EmS Kód : F-E, S-D

IATA

Pokyny pro balení (nákladní : 366
letadlo)

Pokyny pro balení (letadlo : 355
pro osobní dopravu)

Pokyny pro balení (LQ) : Y344

Obalová skupina : III

Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ekologicky nebezpečný : ne

ADR

Ekologicky nebezpečný : ne

RID

Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

		množství 1	množství 2
6	Hořlavý.	5.000 t	50.000 t

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c	HORLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t
-----	------------------	---------	----------

34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): < 75 %

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AICS : Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

Katalogy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text R-vět

R11	: Vysoce hořlavý.
R22	: Zdraví škodlivý při požití.
R36	: Dráždí oči.
R50/53	: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67	: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

PURELL® Hand sanitising gel VF481™

Verze 2.0	Datum revize: 03.06.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 47564-00005	Datum posledního vydání: 10.03.2015 Datum prvního vydání: 13.01.2015
--------------	-----------------------------	---	---

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	: Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/
--	---

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS