



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier

: GOJO Industries, Inc.

Address

One GOJO Plaza, Suite 500

Akron OH 44311

Telephone

1 (330) 255-6000

Emergency telephone

1-800-424-9300 CHEMTREC

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use

: Hand Sanitizer

Restrictions on use

This is a personal care or cosmetic product that is safe for consumers and other users under normal and reasonably foreseeable use. Cosmetics and consumer products, specifically defined by regulations around the world, are exempt from the requirement of an SDS for the consumer. While this material is not considered hazardous, this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product for industrial workplace conditions as well as unusual and unintended exposures such as large spills. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product. For specific intended-use guidance, please refer to the information provided on the package or instruction sheet.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Flammable liquids

: Category 3

Eye irritation

: Category 2A

GHS Label element

Hazard pictograms





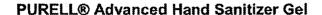
Signal Word

Warning

Hazard Statements

H226 Flammable liquid and vapor. H319 Causes serious eye irritation.

ag aktores ्या प्रकार के प्रकार विकास के प्रकार के प Company of A superior Contract to the second Self Tables. The first section is the contract of the contr 10.24 Land 10.00 CK SECES OF Application of the second





Version 1.1 Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

Precautionary Statements

: Prevention:

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. -

No smoking.

P233 Keep container tightly closed.

P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/

equipment.

P242 Use only non-sparking tools.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

P264 Wash skin thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response:

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately

all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy

to do. Continue rinsing.

P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/

attention. Storage:

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste

disposal plant.

Other hazards

Vapors may form explosive mixture with air.

SECTION 3, COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture

: Mixture

Hazardous ingredients

Chemical Name	CAS-No.	Concentration (%)
Ethanol	64-17-5	>= 50 - < 70
Propan-2-ol	67-63-0	>= 1 - < 5

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice

: In the case of accident or if you feel unwell, seek medical

advice immediately.

When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical

advice.

If inhaled

: If inhaled, remove to fresh air.

Get medical attention if symptoms occur.

In case of skin contact

Wash with water and soap as a precaution.

Get medical attention if symptoms occur.

In case of eye contact

: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water

for at least 15 minutes.

If easy to do, remove contact lens, if worn.

	riv.	경기는 어젯밤을 보고 그림들이 하고 말았다. 함께 가는 그리고 그는	
		생각하다 (현황경험과 교육 등 등 교육 등 기계의 중 원인의 문학교회 () - () -	
		선생님이 하장을 잃으러 하셨습니다. 그리고 하는 경영 얼마나 없는 그는	
		- 선생님 이 등에 들어 발표되었다. 그 사람들은 그리고 있는 것이 되었다. - 이 물로 보는 것이 발표된 기를 하는데 되었다. 그리고 있는데 기를 모르는데 하는데 되었다.	
			English Control of the Control of th
		이 경기 시간이 나는 중요를 하셨다면 물로 물을 가는 데 아니까 그리지 않는데	
		사용하게 보고 생활하는데 보고 있는데 하는데 생활하는데 보고 있다. 	
	7.0		
		- '사람들의 사람들이 가지하다' 이후 발전하다 왕에 가지 않는 것이 되었다. 그 생각 그 모든 그 생각 	
	556;	일하면 보는 이 이번 보고 있는데 보고 있을 때문에 가는 것이 되었다. [편집]	
		그리다는 그리다는 일이 되는 사람들이 다른 사람들이 되었다. 그 그 그들은 그 그래도 그리다는 것	
		보는 발표하는 하는 하는 하는 사람들이 되었다. 그들은 이 아이를 보는 것이 되었다. 	
	resident la		
		경취 여러 등은 스타는 승규와 인료를 살아 있다. 네트를 살아 있는 것은	
	0,256	선생님은 병원 등에 되었다. 그는 그는 살이 그렇게 되는 그들이 다른	
		보고 하는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그런 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	
		하고싶다. 그 그리는 10년 1일 10년 1일 시간 10년 1일 1년 1일	
		- '' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987) - ' (1987)	
		and the state of t	
		요. 그는 그는 그는 그 그리고 있는데 아이를 하는데 한 것을 하는데 그는 시민들은 하는데 함께 보고 있다고 있다. 그리고 있는 그는 사람들이 그리고 있는 목표를 하는데 하는데 하는데 사람들이 되는데 그리고 있다.	
사용하는 1925년 1일 전 1일		- 10년 - 10년 - 10년 10년 전환 12년	
() 수선생님 그렇게 살았다. - 그렇게 되었다. 그 글로 그 그 생각		에 보다 보다 보다 되었다. 그런 그래프로 프로그램에 되었습니다. 그런 그런 그런 그런 그런 그는 그는 그는 그는 그는 그는 그를 보고 있다. 그런 것 같습니다. 그런 그런 그는 그는 그를 보고 있는 것이 되었습니다. 그는 그를 보고 있는 것을 보고 있는 것을 보고 있습니다. 그런 그런 그를 보고 있습니다.	
		^현 용 통하게 다 통하게 가장 있다고 있다. 이 다 가 있는 이 나는 그 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나	
		는 발생이다. 	
	sa l		
마음 무슨 경기를 하는데 하는데		- '' - '' - '' - '' - '' - '' - '' - '	



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1,1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

Get medical attention.

If swallowed

: If swallowed, DO NOT induce vemiling. Get medical attention if symptoms occur. Rinse mouth thoroughly with water.

Most important symptoms and effects, both acute and : Causes serious eye irritation.

delayed

Protection of first-aiders

: First Aid responders should pay attention to self-protection,

and use the recommended personal protective equipment

when the potential for exposure exists.

Notes to physician

: Treat symptomatically and supportively.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

Water spray

Alcohol-resistant foam

Dry chemical

Carbon dioxide (CO2)

Unsuitable extinguishing

media

: High volume water jet

Specific hazards during fire

fighting

Do not use a solid water stream as it may scatter and spread

Flash back possible over considerable distance. Vapors may form explosive mixtures with air.

Exposure to combustion products may be a hazard to health.

Hazardous combustion prod-

ucis

: Carbon oxides

Specific extinguishing

methods

: Use extinguishing measures that are appropriate to local

circumstances and the surrounding environment. Use water spray to cool unopened containers.

Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do

SO.

Evacuate area.

Special protective equipment

for fire-fighters

: In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

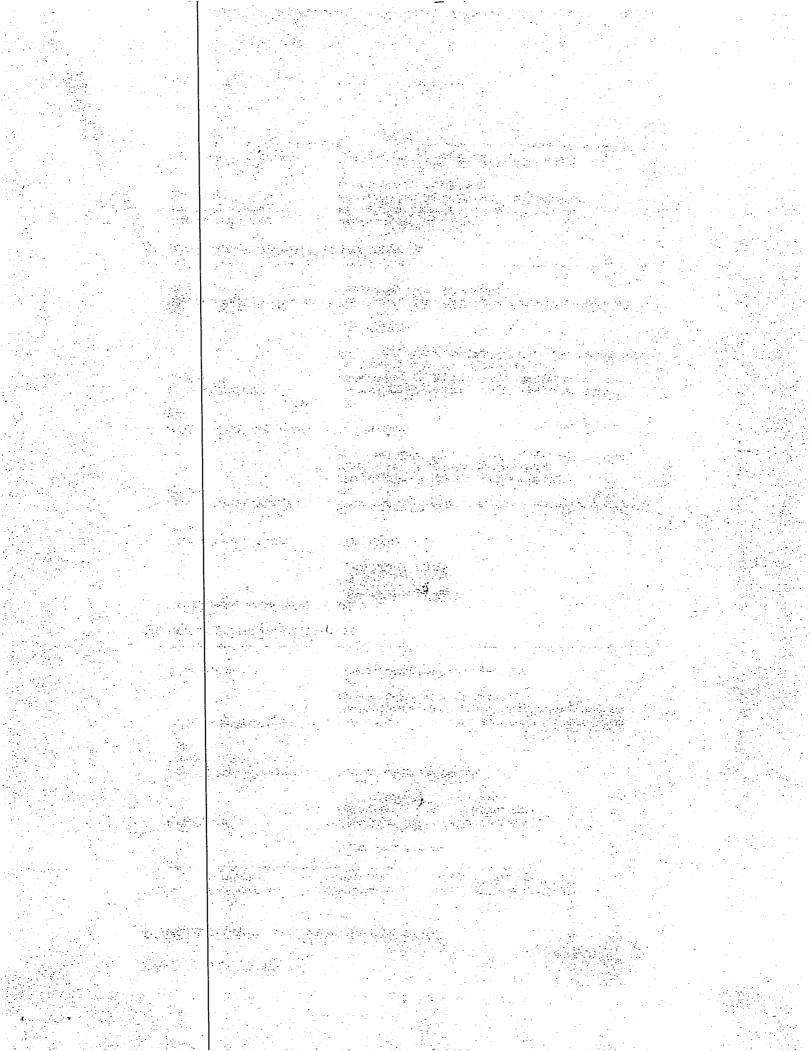
Remove all sources of ignition. Use personal protective equipment.

Follow safe handling advice and personal protective

equipment recommendations.

Environmental precautions

: Discharge into the environment must be avoided.







Version

Revision Date:

MSDS Number;

Date of last issue: 12/12/2014

1.1

02/10/2015

36779-00002

Date of first issue: 12/12/2014

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil

barriers).

Retain and dispose of contaminated wash water.

Local authorities should be advised if significant spillages

cannot be contained.

Methods and materials for containment and cleaning up Non-sparking tools should be used.

Soak up with inert absorbent material.

Suppress (knock down) gases/vapors/mists with a water spray

jet.

For large spills, provide diking or other appropriate

containment to keep material from spreading. If diked material

can be pumped, store recovered material in appropriate container.

Clean up remaining materials from spill with suitable

absorbent.

Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items

employed in the cleanup of releases. You will need to

determine which regulations are applicable.

Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding

certain local or national requirements.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Technical measures

: See Engineering measures under EXPOSURE

CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.

Local/Total ventilation

: Use with local exhaust ventilation.

Use only in an area equipped with explosion proof exhaust

ventilation.

Advice on safe handling

: Do not breathe vapors or spray mist.

Do not swallow. Do not get in eyes.

Avoid prolonged or repeated contact with skin.

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety

Non-sparking tools should be used. Keep container tightly closed.

Keep away from heat and sources of ignition.

Take precautionary measures against static discharges. Take care to prevent spills, waste and minimize release to the

environment.

Conditions for safe storage

: Keep in properly labeled containers.

Keep tightly closed.

Keep in a cool, well-ventilated place.

Store in accordance with the particular national regulations.

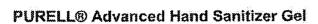
Keep away from heat and sources of ignition.

Materials to avoid

Do not store with the following product types:

Strong oxidizing agents

							t status ess
	1.5 ÷1.					1* 	
						1 1	
	,						
							•
			the state of the s		The second second		
				호텔 기본 필요하다.			
					And Salah Salah Salah		
		ing the state of t				•	
			and the state of t				
						-	
	•						
	1.50						
			D. 种。包含的类型是一种	rija kar rije. Projeka	·		
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			The state of the s	and the second s	a de la composición de la composición La composición de la		
	i jagakas	Capter Carlos					





Version

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

Organic peroxides Flammable solids Pyrophoric liquids Pyrophoric solids

Self-heating substances and mixtures

Substances and mixtures which in contact with water emit

flammable gases Explosives Gases

SECTION 8, EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Ingredients	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	OSHA Z-1
***************************************		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	OSHA Z-1

Biological occupational exposure limits

Ingredients	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sam- pling time	Permissible concentration	Basis
Propan-2-ol	67-63-0	Acetone	Urine	End of shift at end of	40 mg/l	ACGIH BEI
				work- week		

Engineering measures

: Minimize workplace exposure concentrations.

Use only in an area equipped with explosion proof exhaust

ventilation

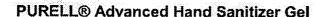
Use with local exhaust ventilation.

Personal protective equipment

Respiratory protection

General and local exhaust ventilation is recommended to maintain vapor exposures below recommended limits. Where concentrations are above recommended limits or are unknown, appropriate respiratory protection should be worn. Follow OSHA respirator regulations (29 CFR 1910.134) and

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
						얼마 됐네 나는
			No. 4			
				5 5 5 5 5		
					10 mm	
•						
					#	
	이 병원 사람들은 사람들이 다양하는					
				the second		
		· • •				
		Line to				기 회사 기계 기계 등을 받는다.
	그림까지 시작성이 경우를 불살					
	공화 경험적 교육을 내려가 그 때문에는			a de la fina de la completa de la c La completa de la co		
	그들만 글림픽 생활생활동이 그리고 있습니다.					
	1년의 시민주래 됐 었다고 하고 생각다.					
공급하게 되었다.						
[개념] 하다는 그	사는 이번 경험하는 그 있다. 얼마를					
		ji sa kila La sa kila				
(원통화) 잃었다.						
	- 경기는 이 왕에 남자를 취임하는 경우하는 사고 있는 경우 (1977년 - 1987년 - 1					
리큐를 받았다. 그 모모 그 그 그 그	[일하다] 요하나 [18] 하다니다.		[경기 이 경기의 : -) 생활화			
그리 나왔다고 있다니다.						
	네트 그는 하다 하다 그는 그들은					
그렇게 생활하고 되었다.						
		ghilimat by the		อง เหมือนใหม่		
나도 그 관련하는 것은데 다		The Albertan				
	The state of the s					
		transfer of the con-				
			(영향 시대한 발표) (-) - (-)			
			Sant a Sala Pin		3,42	
÷						
	er egyan a Hiji kan egyan a kan a					
			en e			
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *						
•		en e				
		The second section of the second	the state of the s	n en er de ligge (e.g.)		





Version 1.1 Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number:

Date of last issue: 12/12/2014

36779-00002 Date of first issue: 12/12/2014

use NIOSH/MSHA approved respirators. Protection provided by air purifying respirators against exposure to any hazardous chemical is limited. Use a positive pressure air supplied respirator if there is any potential for uncontrolled

release, exposure levels are unknown, or any other circumstance where air purifying respirators may not provide

adequate protection.

Hand protection

Material

: Impervious gloves

Material

: Flame retardant gloves

Remarks

Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration specific to place of work. Breakthrough time is not determined for the product. Change gloves often! For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Eye protection

: Wear the following personal protective equipment:

Safety goggles

Skin and body protection

 Select appropriate protective clothing based on chemical resistance data and an assessment of the local exposure

potential.

Wear the following personal protective equipment:

Flame retardant antistatic protective clothing.

Skin contact must be avoided by using impervious protective

clothing (gloves, aprons, boots, etc).

Hygiene measures

: Ensure that eye flushing systems and safety showers are

located close to the working place. When using do not eat, drink or smoke. Wash contaminated clothing before re-use.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

: liquid

Color

clear, Colorless to pale yellow

Odor

: citrus

Odor Threshold

: No data available

pΗ

: 6.5 - 8.5

Melting point/freezing point

: No data available

Initial boiling point and boiling

range

: 70 °C

A STATE OF THE STA			Zerskin i e kir
	[[[[[[[[[[[[[[[[[[[
			••
	[마스타스 이 사용을 입으로 있다] [
	[[]		
	[대한 경우 기업		
	[고하] 내용으로와 회교육의 교육 존속이 그리고 있다.		
		하는 것이 있다. 2010년 대로 10 국왕이	
	The state of the s		
	[- 프랑시 아트를 잃어지는 10 등록 아트를 다 하는 것 같다.		
생용하는 경험하는 것이 되고 있다. 성격 기계 상품이 기계하는 것이 되고 있는 것이 있습니다.			
유통하면 14. 그런 그 물병이 되는 그는 사용 해. 명원병원들은 25. 전기 전기 원명이			
		54, 54 # 10 y 5 # 1	
보통하는 사고 그런데 하는 하루 모르는 다	[- : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
	▶		



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

Flash point

: 25 °C

Evaporation rate

: No data available

Flammability (solid, gas)

: Not applicable

Upper explosion limit

: No data available

Lower explosion limit

: No data available

Vapor pressure

: No data available

Relative vapor density

; No data available

Density

: 0.8750 g/cm3

Solubility(ies)

Water solubility

; soluble

Partition coefficient: ri-

octanol/water

: Not applicable

Autoignition temperature

: No data available

Decomposition temperature

: The substance or mixture is not classified self-reactive.

Viscosity

Viscosity, kinematic

3,500 - 23,000 mm2/s (20 °C)

Explosive properties

: Not explosive

Oxidizing properties

: The substance or mixture is not classified as oxidizing.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

: Not classified as a reactivity hazard.

Chemical stability

: Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reac-

tions

: Flammable liquid and vapor

Vapors may form explosive mixture with eir. Can react with strong oxidizing agents.

Conditions to avoid

: Heat, flames and sparks.

Incompatible materials

· Oxidizing agents

Hazardous decomposition

products

: No hazardous decomposition products are known.

						agenta a el mar Al maria el maria	erit marining of the second of
에 다른 사람이다. 불통한 나는 사람들이 나를 보다 있다.							
				yi a kiye. Taran			요. 마시트를 하다 시간에 나왔다. 아마트를 하다라
			교회 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :				
			again an the co ttage and an air. The cottage against a second and air and a second and a se				
	5003						
					4. 4 S. 5		
	inger Na						
고객들이 가능하다 보다. 하기 등록 경상하다 다							
	55 s. s.						
			원이 되어 되어 있는데 그는데 그를 보다. 생명을 기계를 보통하는데 그들은				
			일본다. 1460년 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881 - 1881				
				n ing Militan da sa			
						ering Garage	
		[- 1 127 기 기능 학생과 기원급) [- 1 기원의 기능적					





Version 1.1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014

Date of first issue: 12/12/2014

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Inhalation Skin contact Ingestion Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity

: Acute toxicity estimate: > 5,000 mg/kg

Method: Calculation method

Ingredients:

Ethanol:

Acute oral toxicity

: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity

: LC50 (Rat): 124.7 mg/l Exposure time: 4 h

Test atmosphere: vapor

Propan-2-ol:

Acute oral toxicity

: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity

: LC50 (Rat): 72.6 mg/l Exposure time: 4 h

Test atmosphere: vapor

Acute dermal toxicity

: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Product:

Result: No skin irritation

Ingredients:

Ethanol:

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 404

Result: No skin irritation

Propan-2-ol:

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Ingredients:

	- 이 시간에 되는 사람들이 되었다. 그는 것이 그 그들이 되었다. 그런 그런 그런 그런 그런 것이 되었다. 	
	p - 기본(2015) - 기본(2015	
	요마 없어 하는 사람들은 사람들이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	
	[- 대학생님 - : 화장에서 대학생님 - 그리고 하는 그리고 그리고 하는 그리고 그리고 하는 그리고 그리고 하는 그리고 하는 그리고 하는 그리고 하는 그리고 그리고 하는 그리고 하는 그리고 하는 그리고 그리고 하는 그리고 그리고 하는 그리고	
	[요즘 얼마와 다음 바람이 하다 하는 사람들이 얼마를 되는 밥을 보고 다	
	는 사용하는 사용하는 것이 되었다. 그는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하	
	<mark>- 사용하는 사용하는 그 사람이 그는 사</mark> 용을 하는 것이다. 	
	사용技術學學問題的 Ample Ample	
	는 사용하는 것이 되었다. 그런 그는 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. - 1985년 1985년 1일 전 1987년 1일	
- (1982년 - 1915년 - 191 - 1915년 - 1915		
	[- 통통/통기 : 이번이 기록에 되었는데 보고 된 일() () (1980 - 문제) 문제	
다는 사람들은 아니라 등이 사용하면 해야 한다. 1일 전에 가장 사용되는 사용하는 기계를 취임하는	1944년 2월 1942년 19 1942년 1943년 1942년	
	- 1일 : [18] 12 (19) 12 (19) 12 (19) 13 (19) 13 (19) 14 (19) 15 (19) 15 (19) 15 (19) 15 (19) 15 (19) 15 (19) 15 - 12 (19) 15	
등로 독대하는 사람이 있는 것이 하는 것이다. 생각이 있는데 그렇다. 한 경우 교육 사람들은 사람들은 사람들이 되었습니다.		
) , 하면 하는 것이 하는 것이 있다. 생각하는 것이 하는 것이 되었다는 것이 되었다. 사람이 되는 것을 하는 것이 되었다. - 선택하는 하면 하는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 사람이 사람이 사람이 있다면 되었다.	
- 분명하고 교육이 교회되어 보다. 		
	[종류] 경향 : [종향 : [종향 : [종향 : [양 : [종향 : [종향 : [종양 : [종] : [%]	
	[요화 경기에 하는 사람은 사람들이 그는 그런 이 사고 있다면 다니다.	
		: - 이왕 : - 10 전 10 대학
	[설명] : [[설명] : [10] -	
	- 레이 영향을 된다고 보는 그리고 : _ 기록했다고 : : :	
	l 등 경기 시설이 되는 전환호, 모델 (100명) 그리고 있다. (2012년 전 10명 전 1	
	이 사용병에 가장되었다. 기계	
	[- Bangagan - Bangagan Bangan - Bangagan - Bang - Bangagan - Ba	



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

Ethanol:

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Method: OECD Test Guideline 405

Propan-2-ol: Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Respiratory or skin sensitization

Skin sensitization: Not classified based on available information. Respiratory sensitization: Not classified based on available information.

Product:

Assessment: Does not cause skin sensitization.

Ingredients:

Ethanol:

Test Type: Local lymph node assay (LLNA)

Routes of exposure: Skin contact

Species: Mouse Result: negative

Propan-2-of:

Test Type: Buehler Test

Routes of exposure: Skin contact

Species: Guinea pig

Method: OECD Test Guideline 406

Result: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Ethanol:

Genotoxicity in vitro

; Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test

Result: negative

Genotoxicity in vivo

: Test Type: Rodent dominant lethal test (germ cell) (in vivo)

Species: Mouse

Application Route: Ingestion

Result: negative

Propan-2-ol:

Genoloxicity in vitro

: Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)

Result: negative

Genotoxicity in vivo

: Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo

cytogenetic assay)

Species: Mouse

Application Route: Intraperitoneal injection

Result: negative

	The state of the s
	- 프레이터 가방하다 : 하는 마른 아이를 하다 하다는 것이 하는 것이 하는 것이 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다.
	[1] 사용하는 사용하는 사용 이 사용 사용하는 사람들은 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는
	▲ 하고 말했다. 한번에는 하고 있다. (武學사람이다. 하고 하는 사람은 하게 되어 가는 하는 사람은 하는 사람은
경기: 1. 이렇게 하는 그는 그 이렇게 되었다.	[1] 하는 이 사람들은 사람들은 다른 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
기계 하루하는 그 모든 모든 말	↑ 보통한 휴대학생의 보통적이 되었습니다. # 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 경우 문제 - 기타일을 보고 있는 사람들이 가지 않는 것을 받았다. - 경우 부분들은 사람들이 있는 것이다.	本國 역사 통해보는 사람 교육 교육 교육되었다면서 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다.
	▲ 전통하다 환경 마음이 들어는 경기는 경기를 하는 것이다. 그는 그는 그 가는 그 그 가는 그 것이다.
	Î 도시하는 2003년 전 10일 전 10일 보고 10일
	[1] 등급성 환경 속에 본 : 하다 의사 하다 인하를 받았다. 그는 그리는 그리는 그리는 그리는 그리는 그리는 그리는 그리는 그리는
어울레이 얼마 꽃이와 이번 살아왔다.	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
	[2] 아픈 전에 다양한 아이 아이는 사람들이 하면 바로 했다. 그리는 이 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는
	▲ 그래의 동생님이 되어 되어 되어 못했다면서 하는 수 있는 것이 사람들에게 되는 것이 되어 먹는 것이다.
	▲ 하고하다 집중에서 하지만 활동 화충화를 하다면 살아 하는 것이다면 하지만 하지만 하는 것이다.
	↑ : : - 하다니 하다는 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	[18] 전 [18] 14[1] 15[1] 15[1] 15[1] 16[1]
	[발전: 조건물과 2.1 시 : 조건 : 11] [발전대로 12] [보고 : 조건 12] [발전: 조건 [발전: 12] [발전: 12] [보고 : 12] [발전: 12] [발전: 12] [발전:
유럽과 회사들이 가장하는 물이 되었다.	▲ 그렇게 하는 불편한 시간 하나요요요는 좋잖아요 않아요. 그 이 가장 나는 내용하다는 후 없어야 하는데
	1 대원 수 있는 사람들이 있는 이 사람들이 가득하다면 하는 사람이 되었다면 하는 사람들이 되었다면 하는 것이다.
전 경기 전기 모르는 그리고 있다.	▲ #### 경험 전문 회사 전 시간 하고 있다. (12) 하는 이 상 모르는 이 전략 제한 하다. 그는 사람은 사람들은 경기 그 모든 하다. 나는 사람이 없다.
발표를 잃었다. 하는 이 사이를 받아 :	▲ 맞춰볼까 뭐할 수요 그는 그는 이번에 있었다. 그래요 된 그 하고 있는 그리지 않아야 하다면 그 이번 회사들까?
	▲ 생활성 - 하늘일 하다 등문문 (동쪽) 동쪽을 하는 다시 그 등 된 것이라면 다시 하고 시간하는 다시 하는 물론 다시 먹다.
	│ 조절에 : 전경이 10 대통과 대통과및 교육 보다 이 다른 대학 이 하는데 (10 전) 이 하는데 (10 전) 다른 전환 문화는
	♪ - 200km (1985 - 1985 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1
	[: 100명하는 10 : - 1
	Baring Santa (1) Baring Santa (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	k 마음병 , 하는데 보는데 하는데 한 바람들이다. 그 그 그 그 그 그 그 그 아들은 바람들은 된 그 이야는 하는 하나 다듬어 되는 것은
지수는 사람들은 그리는 이번 수십 등록 하는	[보다] 등에 어려워 하는 사람이 되면 보다 못 하셨다면 하는 것이 되었다. 그 사람이 하는 사람이 하는 사람이 없는 사람들이 하는 것이다.
	[[^ ^ ^ ^] [[[[[[[[[[[[[[
	1 : 사람은 환경 사용 환경 사용 환경 환경 하다는 그는 그는 그는 그는 그는 사용 사용이 되는 그는 그는 그를 가는 것이 되었다는 것이 없다는 것이 없다면 하다면 하다면 하다면 하다면 하다면 하다면 하다면 하다면 하다면 하
	l : '무슨 보호, '마스트로 이 나가 있는 것이 되었다. 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그
[함께 발생하다 등이 모시 #시간, 점점	[- 프랑스 아이들이 그렇게 다른 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그렇게 그렇게 되었다. 그렇
교육화가 무게하는 것 같습니다.	│ 문화하는 중요하는 보게 그를 전하면서 이번째까지 않는데 하는 말을 보고 있다. 그 차는 점점 모든 게 모든 중시 문화에 다.
	[1] : 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12
소계를 취실하여 구름이 하게 하지 않는다.	[이용하다 18] 현대 회사 배경하는 사람들 보다 보고 있다면 하는 사람들이 되었다면 보다는 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은
	[HY 1884] 14 12 12 12 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
교실하다 나타지 아니라 이 그리 하게 싫어?	[[[영화학생활화학생생 기기 : 18 18 18 18 18 18 18 18
	[조종 홍홍 집 [[[[[[[[[[[[[[[[[[[
	l - '' 프랑프 등 전 19 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
연충환경 기계 : 이 시간 이 시간 :	[1] [20일 시민들은 4시는 시문 지원로부터 한 경소를 하는 시간에 나는 경소는 사람들이 기업을 받아 한 경찰로 존속하다.
	이숙하는데, 이트인터는이일, 젖었다는 이트를 하는데 보는데 하다면 하는데 하다면 하는데 그렇게 하루다.
경영화의 이렇는 중 그 오는 하다 그는 그러워?	[마음과장 마음 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
기가 하는 경에 가지 않는 것 같아.	[한孝화병문] 2년 [환경병원] 회에 대통하여, 현대 가게 가게 가장한 가지는 그래는 사용이 다니다. 나는 생활들이
	[[사람 [[[[[[[[[[[[[[[[[[
생물 등 없다고 그 이 생물이 나고 이렇게	[45] - 18 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19
	l (開發) : (1) : [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15] - [15]
대로 취임 : 전체 이 1 : - (1 1 :) 시간 시간이다.	10. 他幾일을 가장 보면다는 그 이번꽃병을 보고 하는 것이 작가 되는 것이다면 하셨다. 지역 그리는 이 사람들이 하는 것은
그렇게 살아 하는 사람들이 살아 나는 것이다.	k 교육 입하고 있는 것도 다시 말라면서 하시면 하다 하는 사람이 있다. 보라고 싶어 하네네 나고 하는 것 하네.
	[설명 선택 시장 선생님에게 선택적으로 현대로 하다는 사람이 되었다면 되고 있다. 그리고 하는 사람이 사람이 되었다. 그림 날아?
경상 중심 그래요요 그 나는 그리는 그림까지	[이다. 하나 이 집에는 그는 그리는 이 사람이 하셨다.] 이 이 그는 이 이 그는 일을 하는 것이 하는 것이 되었다. 그리는 이 사용하는 것이 없다.
	[
그렇게 하나 살레 어느리를 이 했다.	[발발화대한 경기교육 기업기업을 통해통해 회사는 생활하면 하면, 이번 원인들은 사람들은 일반이 되었다고 있다.
	[12] 생활하다는 생활들의 여러가 없었다는 그 아이들이라고 그 그리고 있다고 하는 사고도 한 때 되고 있다면 그리고 있다.
	[발활화병통(현충) 경기 등 이 사람들이 되는 사람들이 되는 사람들이 되는 것이 없다면 되었다.
	[1] 이 발전 등 등 없는 살이 되었다. 그는 그 그 그리고 있는 그리고 이 그를 다니다 들어 되었다. 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
	[설명: [2] 회사 전 : [1] : [1] : [2] 이 : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2] : [2
	[[맞토] : [[[[[[[[[[[[[[[[[[
	Î 마음마하다 맞으면서 마음 학교 문화관심
	[1] 李현화 6 화학자 등통 : 화학자 (1917년 11년
는 마시아이 그리고 생기를 가득하는 것 같다. 그리고 있다. 근갖되는 그리고 하는 사람들 사람들은 그렇게 하는 사람들이다.	[基本] [4] - [4]
불합하다면 하시겠다면 그렇게 그렇게?	[日義孝] 사양[출문] 하다 하는 말로 살았다. 그런 그러지 않다고 하는 나는 사람이라고 하는 사람들이 모르는 사람들이 되었다.
	[2] [1982년 1일
	│ 전문화 제항 크리 상태하는 작업님은 그는
	[- 프로젝트
공동 () 경기 됐다는 그 경기하다	
	huguangan - Barana Barana Barana Barana Barangan Barana Barana Barana Barana Barana Barana Barana Barana Baran
'성화' 경기를 통통하기 보고 함께 ^{보고} 다	[- 프로젝션 전략 1985년 인터 No. 1985년
#####################################	
	[- 영화·史]
기본병의 경기가는 맞추는 것이다.	1 (李환경)
the state of the s	



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number:

36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Propan-2-ol: Species: Rat

Application Route: Inhalation (vapor)

Exposure time: 104 weeks Method: OECD Test Guideline 451

Result: negative

IARC

No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed

human carcinogen by IARC.

OSHA

No ingredient of this product present at levels greater than or

equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcino-

gen by OSHA.

NTP

No ingredient of this product present at levels greater than or

equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen

by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Ethanol:

Effects on fertility

: Test Type: Two-generation reproduction toxicity study

Species: Mouse

Application Route: Ingestion Method: OECD Test Guideline 416

Result: negative

Propan-2-ol:

Effects on fertility

: Test Type: Two-generation reproduction toxicity study

Species: Rat

Application Route: Ingestion

Result: negative

Effects on fetal development

: Test Type: Embryo-fetal development

Species: Rat

Application Route: Ingestion

Result: negative

STOT-single exposure

Not classified based on available information.

ingredients:

Propan-2-ol:

Assessment: May cause drowsiness or dizziness.

	, ·	
	[- 이 동물 12: 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	
	▲ 연락했던 인상에 어려워한 인상으로 만화 중점 하면 하는 것을 하는데 다른다.	
	▲ [1일] : 사람들이 다른 바다는 수 있는 사람들이 살아 있다면 하는 것이다.	
		•
	[182]	
		٠.,
	() 	
	다는 사람들이 되었다. 그런 사람들은 보호하는 사람들이 되었다. 	
rainin ku ku ku kurista. Mangali ku ku ku kuristan		
	나는 양자를 가져가 하는 것들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 다른 사람들이 되었다.	
	물통이 하게 되었다면 그 사람들은 이 사람들이 되었다. 그 사람들은 이 사람들은 이 사람들은 다른 사람들은 다른 사람들은 다른 사람들은 다른 사람들이 되었다.	
under 1900 de 1900. Novembre de 1900 de	[1] [2] [2] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4	
	도 하는 것이 되는 것이 이 분들에게 되었다. 그는 그는 그들은 사람들에게 불통하는 물통하는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 	`
	나 육대의 항송	
	사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 함께 이 전환하게 하는 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
	어느 사람들은 아이들이 얼마나 아이들이 아이들이 얼마나 아이들이 얼마나 아이들은	
	경기 (1985년) 1일 전 전 경기 (1985년) 1일 전 경기 (1985년) 1 1일 국제 (1985년) 1일 전 경기 (1985년)	
	김상 이렇게 그렇게 고춧돌아가는 뭐.	
	얼마 다른 그는 그를 가게 하는 그 바쁜데 하고 그는 그리고 있었다. 그 그 그는 그는	
•		
18 18	하는 하는 사람들이 되었다. 그 그렇게 되었다고 있는 그 사람들이 가장하는 것이 되었다는 것이 되었다. - 기계를 하는 것이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 것이 되었다면 되었다. 그는 것이 되었다면 되었다. 그는 것이 되었다면 되었다. 그는 것이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다. 그는 것이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면	
		• :



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

STOT-repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity

Ingredients:

Ethanol: Species: Rat

NOAEL: 2,400 mg/kg

Application Route: Ingestion

Exposure time: 2 y

Propan-2-ol:

Species: Rat NOAEL: 5000 ppm

Application Route: inhalation (vapor)

Exposure time: 104 w

Method: OECD Test Guideline 413

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Ingredients:

Ethanol:

Toxicity to fish

: LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 1,000 mg/l

Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other

aquatic invertebrates

: EC50 (Daphnia magna (Water flea)); > 1,000 mg/l

Exposure lime: 48 h

Toxicity to algae

: EG50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 275 mg/l

Exposure time: 72 h

Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to daphnla and other

aquatic invertebrates (Chronic toxicity)

NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 9.6 mg/l

Exposure time: 9 d

Toxicity to bacteria

: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l

Exposure time: 0.25 h

Propan-2-ol:

Toxicity to fish

: LC50 (Pimephales prometas (fathead minnow)); 10,000 mg/l

Exposure time: 96 h

Toxicity to daplinia and other

aquatic invertebrates

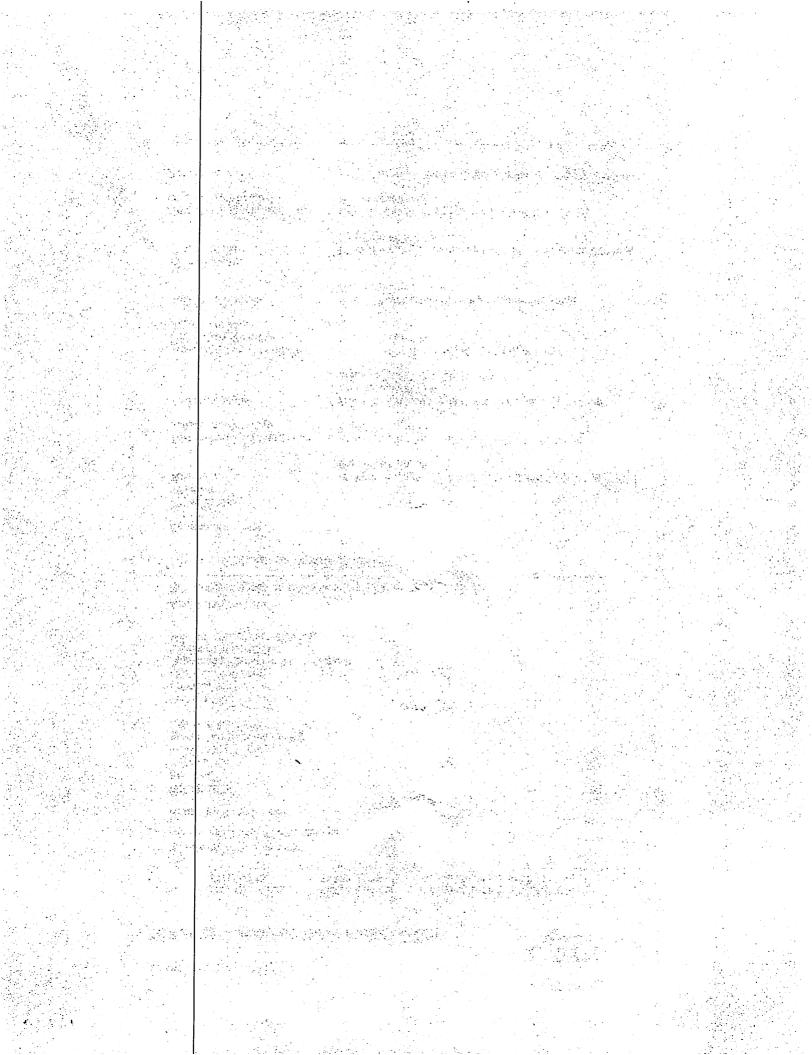
: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 10,000 mg/l

Exposure time: 24 h

Toxicity to algae

: ErC50 (Scenedesmus quadricauda (Green algae)); > 1,800

mg/l





PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1,1

Revision Date: 02/10/2015

MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014

Date of first issue: 12/12/2014

Exposure time: 8 d

Toxicity to bacteria

: EC50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l

Exposure time: 16 h

Persistence and degradability

Ingredients:

Ethanol:

Biodegradability

: Result: Readily biodegradable.

Biodegradation: 84 % Exposure time: 20 d

Propan-2-ol:

Biodegradability

: Result: rapidly degradable

Bioaccumulative potential

Ingredients:

Ethanol:

Partition coefficient: n-

octanol/water

: log Pow: -0.35

Propan-2-ol:

Partition coefficient: n-

octanol/water

: log Pow: 0.05

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues

Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging

Dispose of as unused product.

Empty containers should be taken to an approved waste

handling site for recycling or disposal.

Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulation

UNRTDG

UN number

: UN 1987

Proper shipping name

; ALCOHOLS, N.O.S.



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version MSDS Number: Date of last issue: 12/12/2014 Revision Date: 02/10/2015 36779-00002 Date of first issue: 12/12/2014 1.1 (Ethanol, Propan-2-ol) Class : 3 Packing group ; 111 Labels 3 IATA-DGR : UN 1987 UN/ID No. Proper shipping name : Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Propan-2-ol) Class 3 Packing group 111 Labels Flammable Liquids * Packing instruction (cargo : 366 alrcraft) Packing instruction : 355 (passenger aircraft) IMDG-Code : UN 1987 **UN** number ALCOHOLS, N.O.S. Proper shipping name (Ethanol, Propan-2-ol) Class 3 Ш Packing group Labels 3 F-E, S-D **EmS Code** Marine pollutant : no

Transport In bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation

49 CFR

UN/ID/NA number

: UN 1987

Proper shipping name

: ALCOHOLS, N.O.S.

Class

; 3

Packing group

: 111

Labels

711 771 A. 41 A. 711

ERG Code

FLAMMABLE LIQUID

Marine pollutant

127

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know

CERCLA Reportable Quantity

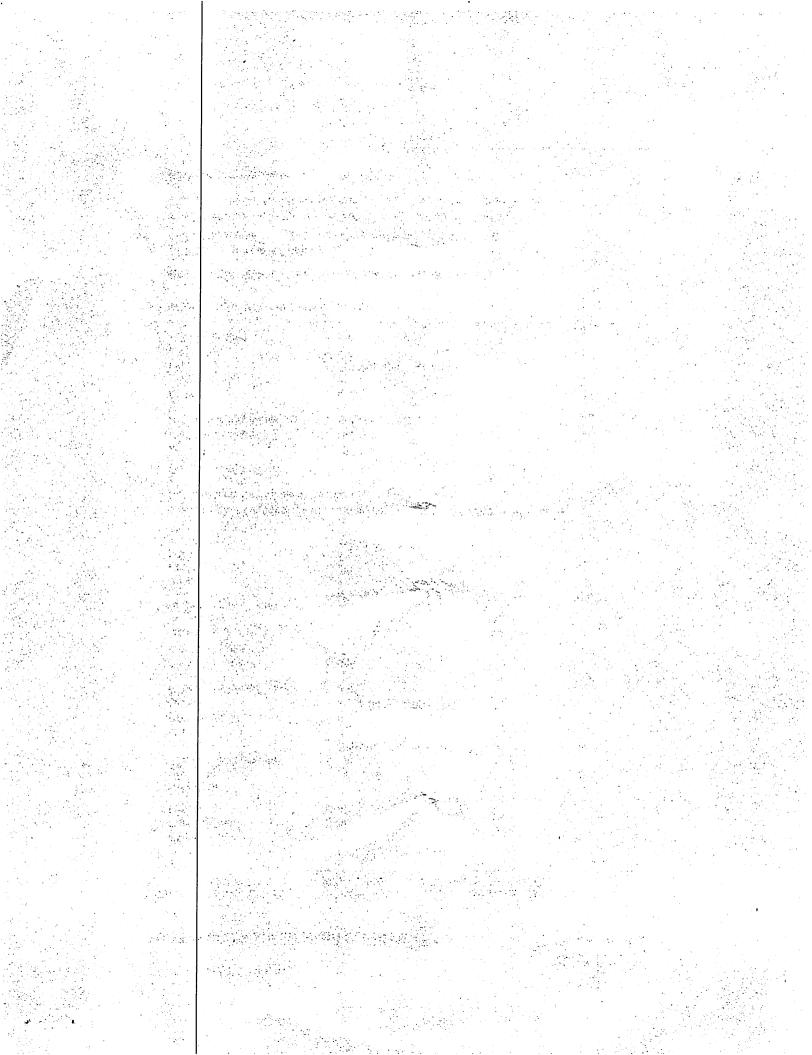
This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EH9 RQ.

SARA 311/312 Hazards

: Fire Hazard





PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1	Revision Date: 02/10/2015	• • • • •	SDS Number: 1779-00002	Date of last issue: 12/12/2 Date of first issue: 12/12/2	- : ·
			Acute Health H	azard	
SARA	A 302	-:		n this material are subject to the SARA Title III, Section 302.	ne reporting
SARA	A 313	\$	The following constablished by	omponents are subject to reposit SARA Title III, Section 313:	orting levels
			Propan-2-ol	67-63-0	3.4086 %
us s	late Regulations				
Penn	sylvania Right To Ki	now			
	Ethanol			64-17-5	50 - 70 %
	Water			7732-18-5	30 ~ 50 %
	Propan-2-	ol		67-63-0	1 - 5 %
New	Jersey Right To Kno	w			
	Ethanol			64-17-5	50 - 70 %
	Water			7732-18-5	30 - 50 %
	Propan-2-	ol		67-63-0	1 - 5 %

The ingredients of this product are reported in the following inventories:

AICS

: All ingredients listed or exempt.

reproductive defects.

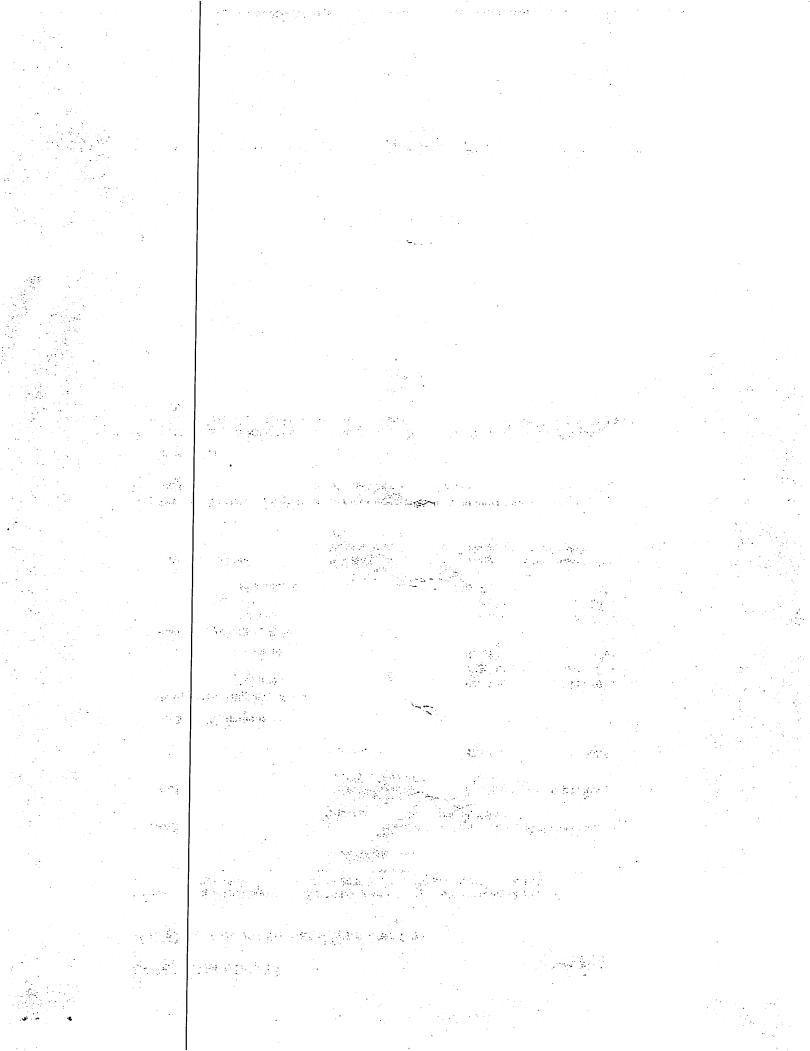
This product does not contain any chemicals known to the

State of California to cause cancer, birth, or any other

Inventories

California Prop 65

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), NECSI (Taiwan), TSCA (USA)







Version 1.1

Revision Date: 02/10/2015

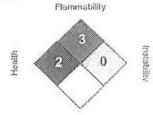
MSDS Number: 36779-00002

Date of last issue: 12/12/2014 Date of first issue: 12/12/2014

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

NEPA:



Special hazard.

HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 = Slight, 2 = Moderate, 3 = High 4 = Extreme, * = Chronic

Full text of other abbreviations

ACGIH

ACGIH BEI

NIOSH REL

OSHA Z-1

ACGIH / TWA ACGIH / STEL

NIOSH REL / TWA

NIOSH REL / ST

OSHA Z-1 / TWA

Sources of key data used to

compile the Material Safety **Data Sheet**

: USA, ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)

: USA, NIOSH Recommended Exposure Limits

: USA, Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Lim-

its for Air Contaminants

8-hour, time-weighted average

Short-term exposure limit

Time-weighted average concentration for up to a 10-hour

workday during a 40-hour workweek

STEL - 15-minute TWA exposure that should not be exceeded

at any time during a workday

: 8-hour time weighted average

: Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agen-

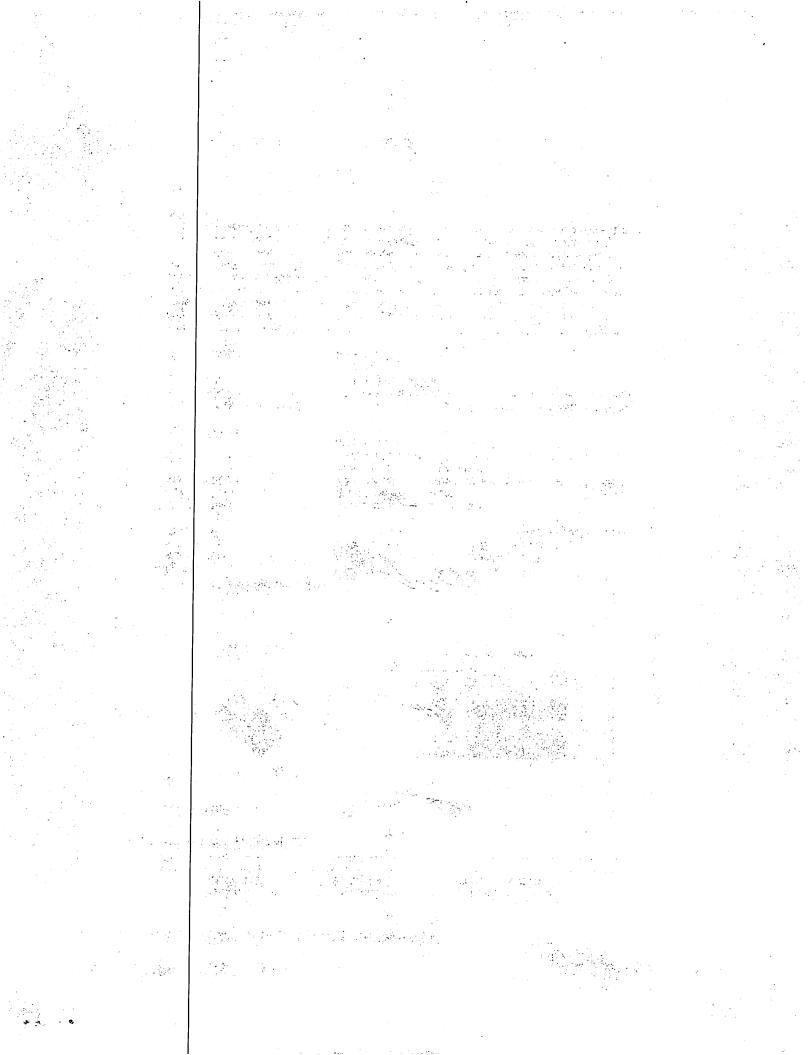
cy, http://echa.europa.eu/

Revision Date

; 02/10/2015

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

US / Z8



*. ** ** ** *** **** We have the same of the same o

