

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

071069954

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

071069947 071110683 071235886 071259548 074451837

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : GOJO AMÉRICA LATINA LTDA

Endereço : Av. Nossa Senhora do Bom Sucesso
Pindamonhangaba SP 12420-010

Telefone : 11 - 5094 9090

Número do telefone de emergência : 11 - 5094 9090

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Higienizador de Mão

Restrições sobre a utilização : Este é um produto cosmético ou de higiene pessoal seguro para o consumo e para outros usos sob circunstâncias normais e razoavelmente previsíveis. Produtos cosméticos e de consumo, especificamente definidos por regulamentações no mundo inteiro, não isentas dos requerimentos de uma ficha de segurança para o consumidor. Conquanto o material não seja considerado perigoso, essa ficha de segurança contém informações valiosas, essenciais ao manuseio seguro e ao uso apropriado do produto para condições de local de trabalho industrial bem como para exposições incomuns e não intencionais, tais como o derrame do produto. Esta ficha de segurança deve ser guardada e divulgada para empregados e outros usuários deste produto. Para aconselhamento específico quanto ao uso pretendido, favor consultar as informações fornecidas no pacote ou na ficha de instruções.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Irritação ocular : Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão 1.3 Data da revisão: 10.02.2015 Numero da FISPQ: 36391-00004 Data da última revisão: 19.12.2014
Data da primeira emissão: 11.12.2014

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
Resposta de emergência:
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Etanol	64-17-5	>= 50 - < 70
Propano-2-ol	67-63-0	>= 1 - < 5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão, como precaução.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Consultar o médico.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

- | | |
|--|--|
| Se ingerido | : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Enxágue inteiramente a boca com água. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : Provoca irritação ocular grave. |
| Proteção para o prestador de socorros | : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição. |
| Notas para o médico | : Trate sintomaticamente e com apoio. |

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- | | |
|--|---|
| Meios adequados de extinção | : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Agentes de extinção inadequados | : Jato de água de grande vazão |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |
| Produtos de combustão ar-riscada | : Óxidos de carbono |
| Métodos específicos de extinção | : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Precauções pessoais, | : Retirar todas as fontes de ignição. |
|----------------------|---------------------------------------|

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

- | | |
|--|--|
| equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal. |
| Precauções ambientais | : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : Use ferramentas à prova de faíscas.
Embeber com material absorvente inerte.
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações.
Você precisará determinar que normas são aplicáveis.
As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | |
|------------------------------------|---|
| Medidas técnicas | : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL. |
| Ventilação local/total | : Usar com ventilação de escape local.
Usar somente em área equipada com sistema ventilação e exaustão à prova de explosão. |
| Recomendações para manuseio seguro | : Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Use ferramentas à prova de faíscas.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão 1.3 Data da revisão: 10.02.2015 Numero da FISPQ: 36391-00004 Data da última revisão: 19.12.2014
Data da primeira emissão: 11.12.2014

- Medidas de higiene : Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Manter hermeticamente fechado.
Guardar em local fresco e bem arejado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Peróxidos orgânicos
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Substâncias e misturas auto-aquecidas
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis
Explosivos
Gases

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m3	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Propano-2-ol	67-63-0	LT	310 ppm 765 mg/m3	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Propano-2-ol	67-63-0	Acetona	Urina	Final do turno no final de semana	40 mg/l	ACGIH BEI

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

				de tra- balho		
--	--	--	--	------------------	--	--

Medidas de controle de engenharia : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.
Usar somente em área equipada com sistema ventilação e exaustão à prova de explosão.
Usar com ventilação de escape local.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Use proteção respiratória, a menos que haja exaustão de ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está dentro das diretrizes de exposição recomendadas.

Filtro tipo : Sob a forma de vapor orgânico

Proteção das mãos
Materiais : Luvas impermeáveis

Materiais : Luvas retardadoras de chamas

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Tecido protetor antiestático retardador de chama.
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Cor	: claro
Odor	: alcoólico
Limite de Odor	: Dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão 1.3	Data da revisão: 10.02.2015	Numero da FISPQ: 36391-00004	Data da última revisão: 19.12.2014 Data da primeira emissão: 11.12.2014
---------------	--------------------------------	---------------------------------	--

pH	: 6,5 - 8,5
Ponto de fusão/congelamento	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	: 24 °C
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	: Dados não disponíveis
Pressão do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 0,88 g/cm3
Solubilidade Solubilidade em água	: solúvel
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de decompo- sição	: A substância ou mistura não é classificada como autorreativa.
Viscosidade Viscosidade, cinemática	: 6.000 - 17.000 mm2/s (20 °C)
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações	: Líquido e vapores inflamáveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão 1.3	Data da revisão: 10.02.2015	Numero da FISPQ: 36391-00004	Data da última revisão: 19.12.2014 Data da primeira emissão: 11.12.2014
---------------	--------------------------------	---------------------------------	--

perigosas	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes
Produtos de decomposição perigosa	: Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	--

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Etanol:

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
-----------------------	----------------------------------

Toxicidade aguda inalatória	: CL50 (Ratazana): 124,7 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor
-----------------------------	---

Propano-2-ol:

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
-----------------------	----------------------------------

Toxicidade aguda inalatória	: CL50 (Ratazana): 72,6 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor
-----------------------------	--

Toxicidade aguda dérmica	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
--------------------------	----------------------------------

Corrosão/irritação da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Resultado: Não provoca irritação na pele

Componentes:

Etanol:

Espécie: Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Resultado: Não provoca irritação na pele

Propano-2-ol:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Etanol:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Propano-2-ol:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação: Não causa sensibilização à pele.

Componentes:

Etanol:

Tipos de testes: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)

Rotas de exposição: Contato com a pele

Espécie: Rato

Resultado: negativo

Propano-2-ol:

Tipos de testes: Teste de Buehler

Rotas de exposição: Contato com a pele

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Etanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Propano-2-ol:

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Propano-2-ol:

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 104 semanas
Método: Diretriz de Teste de OECD 451
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Etanol:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 416 Resultado: negativo
------------------------	---

Propano-2-ol:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
------------------------	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
---	--

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Propano-2-ol:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigem.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Etanol:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 2.400 mg/kg
Via de aplicação: Ingestão
Duração da exposição: 2 y

Propano-2-ol:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 5000 ppm
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 104 w
Método: Diretriz de Teste de OECD 413

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Etanol:

- | | |
|---|--|
| Toxicidade para os peixes | : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade para as algas | : CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 275 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9,6 mg/l
Duração da exposição: 9 d |
| Toxicidade para as bactérias | : CE50 (Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes)): 32,1 mg/l
Duração da exposição: 0,25 h |

Propano-2-ol:

- | | |
|---------------------------|--|
| Toxicidade para os peixes | : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
|---------------------------|--|

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 24 h
Toxicidade para as algas	: CE50r (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 1.800 mg/l Duração da exposição: 8 d
Toxicidade para as bactérias	: CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l Duração da exposição: 16 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Etanol:

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 84 % Duração da exposição: 20 d
--------------------	--

Propano-2-ol:

Biodegradabilidade	: Resultado: rapidamente degradável
--------------------	-------------------------------------

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Etanol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: -0,35
---	------------------

Propano-2-ol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: 0,05
---	-----------------

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos de restos	: Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	: Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento Internacional

UNRTDG

Número ONU	: UN 1987
Nome apropriado para embarque	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
Classe	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3

IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 1987
Nome apropriado para embarque	: Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Propan-2-ol)
Classe	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Flammable Liquids
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 355

Código-IMDG

Número ONU	: UN 1987
Nome apropriado para embarque	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
Classe	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Código EmS	: F-E, S-D
Poluente marinho	: não

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT 420

Número ONU	: UN 1987
Nome apropriado para embarque	: ÁLCOOIS, N.E. (Etanol, Propano-2-ol)
Classe	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Número de risco	: 30

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36391-00004	Data da primeira emissão: 11.12.2014

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos. : Etanol
Propano-2-ol

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : Todos ingredientes listados ou isentos.

Inventários

AICS (Austrália) DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), NECSI (Taiwan), TSCA (EUA)

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR OEL	: AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
ACGIH / TWA	: média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	: Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	: Até 48 horas/semana

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9

SAFETY DATA SHEET



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY 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.

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.3 Revision Date: 10.02.2015 MSDS Number: 36420-00004 Date of last issue: 19.12.2014
Date of first issue: 11.12.2014

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/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/ 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 which do not result in classification

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

SAFETY DATA SHEET



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

	for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lens, if worn. Get medical attention.
If swallowed	: If swallowed, DO NOT induce vomiting. Get medical attention if symptoms occur. Rinse mouth thoroughly with water.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	: Causes serious eye irritation.
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 (CO ₂)
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 fire. 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 products	: 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.
---	---

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

- | | |
|---|---|
| Environmental precautions | : Discharge into the environment must be avoided.
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 | : Avoid inhalation of vapor or 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 practice.
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. |
| 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. |
| Conditions for safe storage | : Keep in properly labeled containers. |

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.3 Revision Date: 10.02.2015 MSDS Number: 36420-00004 Date of last issue: 19.12.2014
 Date of first issue: 11.12.2014

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
 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	LMPE-PPT	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	MX OEL
		VLE-CT	1,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Propan-2-ol	67-63-0	LMPE-PPT	400 ppm 980 mg/m ³	MX OEL
		LMPE-CT	500 ppm 1,225 mg/m ³	MX OEL
		VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

Biological occupational exposure limits

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

SAFETY DATA SHEET



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

				end of 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 : Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines.

Filter type : Organic vapor Type

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).

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: liquid
Color	: clear
Odor	: alcohol-like
Odor Threshold	: No data available
pH	: 6.5 - 8.5

SAFETY DATA SHEET



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.3	Revision Date: 10.02.2015	MSDS Number: 36420-00004	Date of last issue: 19.12.2014 Date of first issue: 11.12.2014
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

Melting point/freezing point	: No data available
Initial boiling point and boiling range	: No data available
Flash point	: 24 °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	: 0.88 g/cm ³
Solubility(ies) Water solubility	: soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable
Autoignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: The substance or mixture is not classified self-reactive.
Viscosity Viscosity, kinematic	: 6,000 - 17,000 mm ² /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 reactions	: Flammable liquid and vapor. Vapors may form explosive mixture with air. Can react with strong oxidizing agents.
Conditions to avoid	: Heat, flames and sparks.
Incompatible materials	: Oxidizing agents
Hazardous decomposition	: No hazardous decomposition products are known.

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

products

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure : Inhalation
Skin contact
Ingestion
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

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:**Ethanol:**

Species: Rabbit
Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

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-ol:

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:

Genotoxicity 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

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

Ingredients:**Propan-2-ol:**

Species: Rat
Application Route: inhalation (vapor)
Exposure time: 104 weeks
Method: OECD Test Guideline 451
Result: negative

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.

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)

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

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 time: 48 h
Toxicity to algae	: EC50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 275 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
Toxicity to daphnia 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 promelas (fathead minnow)): 10,000 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia 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 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
------------------	------------------------------

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

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.
(Ethanol, Propan-2-ol)
Class : 3
Packing group : III
Labels : 3

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 1987
Proper shipping name : Alcohols, n.o.s.
(Ethanol, Propan-2-ol)
Class : 3
Packing group : III
Labels : Flammable Liquids
Packing instruction (cargo aircraft) : 366
Packing instruction : 355

SAFETY DATA SHEET



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

(passenger aircraft)

IMDG-Code

UN number	: UN 1987
Proper shipping name	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
Class	: 3
Packing group	: III
Labels	: 3
EmS Code	: F-E, S-D
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

NOM-002-SCT

UN number	: UN 1987
Proper shipping name	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
Class	: 3
Packing group	: III
Labels	: 3

Special precautions for user

Not applicable

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Federal Law for the control of chemical precursors, : Not applicable
essential chemical products and machinery for
producing capsules, tablets and pills.

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

AICS : All ingredients listed or exempt.

Inventories

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

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

Sources of key data used to compile the Material Safety Data Sheet	: Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
--	---

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 19.12.2014
1.3	10.02.2015	36420-00004	Date of first issue: 11.12.2014

Full text of other abbreviations

ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)
MX BEI	: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for workers occupationally exposed to chemical agents
MX OEL	: Mexico. Occupational Exposure Limits
NOM-010-STPS-2014	: Mexico. Norm NOM-010-STPS-2014 on Chemicals Polluting the Work Environment - Identification, Assessment and Control - Appendix 1 Occupational Exposure Limits
ACGIH / TWA	: 8-hour, time-weighted average
ACGIH / STEL	: Short-term exposure limit
MX OEL / LMPE-PPT	: Time weighted average
MX OEL / LMPE-CT	: Short term exposure limit
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	: Time weighted average limit value
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	: Short term exposure limit value

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.

MX / Z8