

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 (CO2) |
| 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:

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

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 fetal 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.

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

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

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, Ohio 44311

Telephone : 1 (330) 255-6000

Emergency telephone : CHEMTREC 1-800-424-9300
number CHEMTREC +1-703-527-3887: Outside USA & CANADA

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 elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. -
No smoking.
P233 Keep container tightly closed.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

P240 Ground/bond container and receiving equipment.
P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.
P242 Use only non-sparking tools.
P243 Take precautionary measures against static discharge.
P280 Wear eye protection/ face protection.

Response:

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.

P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam for extinction.

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

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**Hazardous components**

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
Ethyl Alcohol	64-17-5	≥ 60 - < 70
Isopropyl Alcohol	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. If symptoms persist, call a physician.
In case of skin contact	: Wash with water and soap as a precaution. Get medical attention if irritation develops and persists.
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. Seek medical advice.
If swallowed	: If swallowed, DO NOT induce vomiting. Rinse mouth with water. Obtain medical attention.
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 protective clothing

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

SECTION 5. FIREFIGHTING 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 firefighting	: Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Flash back possible over considerable distance. May form explosive mixtures in air. Exposure to decomposition products may be a hazard to health. Carbon oxides
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.
Further information	: Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.
Special protective equipment for firefighters	: 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	: Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Material can create slippery conditions.
Environmental precautions	: Discharge into the environment must be avoided. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. 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/vapours/mists with a water spray jet. Keep in suitable, closed containers for disposal. Clean contaminated floors and objects thoroughly while observing environmental regulations.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE


PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

- Advice on safe handling : For personal protection see section 8.
Keep away from heat.
Use with local exhaust ventilation.
Avoid contact with eyes.
- Conditions for safe storage : Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.
Keep in properly labelled containers.
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Store in accordance with the particular national regulations.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Ethyl Alcohol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	OSHA Z-1
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Isopropyl Alcohol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
		TWA	400 ppm 980 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA Z-1

Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
Isopropyl Alcohol	67-63-0	Acetone	Urine	End of shift at end of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI

Personal protective equipment

- Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.
- Hand protection : No special protective equipment required.
- Remarks : No special protective equipment required.
- Eye protection : Wear face-shield and protective suit for abnormal processing problems.
- Skin and body protection : No special measures necessary provided product is used correctly.
- Protective measures : Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.
Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Avoid contact with eyes.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : liquid
Colour : clear, colourless, light yellow
Odour : citrus
Odour Threshold : No data available

pH : 6.5 - 8.5

Melting point/freezing point : No data available
Boiling point/boiling range : 70.00 °C

Flash point : 25.00 °C

Evaporation rate : No data available

Flammability (solid, gas) : Not applicable

Flammability (liquids) :

Upper explosion limit : No data available

Lower explosion limit : No data available

Vapour pressure : No data available

Relative vapour density : No data available

Density : 0.8743 g/cm³

Solubility(ies)
Water solubility : soluble

Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable

Auto-ignition temperature : not determined

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

Viscosity
Viscosity, kinematic : 3500 - 23000 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.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

Possibility of hazardous reactions	: Vapours may form explosive mixture with air.
Conditions to avoid	: Heat, flames and sparks.
Incompatible materials	: Oxidizing agents
Hazardous decomposition products	: No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure**

Inhalation
Skin contact
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity	: Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg Method: Calculation method
---------------------	---

Components:**Ethyl Alcohol:**

Acute oral toxicity	: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity	: LC50 (Rat): 124.7 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: vapour

Isopropyl Alcohol:

Acute oral toxicity	: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity	: LC50 (Rat): 72.6 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: vapour
Acute dermal toxicity	: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Species: Rabbit
Method: OECD Test Guideline 404
Result: No skin irritation

Isopropyl Alcohol:

Species: Rabbit
Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

Components:**Ethyl Alcohol:**

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Method: OECD Test Guideline 405

Isopropyl Alcohol:

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Test Type: Local lymph node assay (LLNA)

Exposure routes: Skin contact

Species: Mouse

Result: negative

Isopropyl Alcohol:

Test Type: Buehler Test

Exposure routes: Skin contact

Species: Guinea pig

Method: OECD Test Guideline 406

Result: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

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)
Test species: Mouse
Application Route: Ingestion
Result: negative

Isopropyl Alcohol:

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)
Test species: Mouse
Application Route: Intraperitoneal injection
Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

Components:**Isopropyl Alcohol:**

Species: Rat

Application Route: inhalation (vapour)

Exposure time: 104 weeks

Method: OECD Test Guideline 451

Result: negative

IARC

No component 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 component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

No component 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.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Effects on fertility

: Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Mouse
Application Route: Ingestion
Method: OECD Test Guideline 416
Result: negative

Isopropyl Alcohol:

Effects on fertility

: Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

Effects on foetal
development

: Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

Components:**Isopropyl Alcohol:**

Assessment: May cause drowsiness or dizziness.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity**Components:**

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

Ethyl Alcohol:

Species: Rat

NOAEL: 2,400 mg/kg

Application Route: Ingestion

Exposure time: 2 y

Isopropyl Alcohol:

Species: Rat

NOAEL: 5000 ppm

Application Route: inhalation (vapour)

Exposure time: 104 w

Method: OECD Test Guideline 413

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Components:****Ethyl Alcohol:**

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1,000 mg/l
aquatic invertebrates 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 : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 9.6 mg/l
aquatic invertebrates Exposure time: 9 d

(Chronic toxicity)
Toxicity to bacteria : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l
Exposure time: 0.25 h

Isopropyl Alcohol:

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 10,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 10,000 mg/l
aquatic invertebrates Exposure time: 24 h

Toxicity to bacteria : EC50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l
Exposure time: 16 h

Persistence and degradability**Components:****Ethyl Alcohol:**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 84 %

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

Exposure time: 20 d

Isopropyl Alcohol:

Biodegradability : Result: rapidly degradable

Bioaccumulative potential**Components:****Ethyl Alcohol:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0.35

Isopropyl Alcohol:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.05

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

Product:

Regulation 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Remarks This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

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.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulation****IATA-DGR**

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

IMDG-Code

UN number : UN 1987

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel**

Version 1.1

SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

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

National Regulations**49 CFR**

UN/ID/NA number : UN 1987
Proper shipping name : Alcohols, n.o.s.
Class : 3
Packing group : III
ERG Code : 127
Marine pollutant : no

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act**

SARA 311/312 Hazards : Fire Hazard
Acute Health Hazard

SARA 302 : No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 : The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:

Isopropyl Alcohol	67-63-0	3.4086 %
-------------------	---------	----------

Clean Air Act

This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 12 (40 CFR 61).

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).

The following chemical(s) are listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCM I

Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489):

Ethyl Alcohol	64-17-5	65.2821 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	3.4086 %

This product does not contain any VOC exemptions listed under the U.S. Clean Air Act Section 450.

California Prop 65 : This product does not require a warning label under California Proposition 65.

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

TSCA : On TSCA Inventory

CH INV : On the inventory, or in compliance with the inventory

AICS : On the inventory, or in compliance with the inventory


PURELL® Advanced Hand Sanitizer Gel

Version 1.1

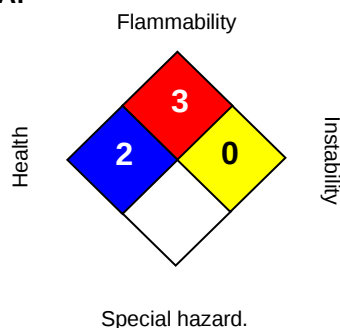
SDS Number: 400000000422

Revision Date: 08/02/2020

DSL	: On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
ISHL	: On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	: On the inventory, or in compliance with the inventory

Inventories

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

SECTION 16. OTHER INFORMATION
Further information
NFPA:

HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0

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

Revision Date : 08/02/2020

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 given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.