

SEÇÃO 01: Identificação do produto e da empresa
1.1 Identificador do Produto

Nome do Produto UTF Gel (Imagel)
 Número do Produto UC-7355; R03-GEL1

1.2 Usos relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos do Produto Gel condutor de som
 Restrições no uso Desconhecido

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

América do Norte e do Sul:
 Tessonics Inc.
 597 Ouellette Avenue
 Windsor, Ontario
 Canada, N9A 4J3
 Tel.: +1-866-440-3313
 Fax: +1-519-250-5747

1.4 Telefone de Emergência

Em caso de emergência química, vazamento, fogo ou exposição, ligar para Tessonics: +1-866-440-3313 (disponível apenas em horário comercial Seg-Sex 09:00-17:00 Horário da costa leste dos EUA) ou para seu Centro de Informações Tóxicológicas regional.

SEÇÃO 02: Identificação de perigos
2.1 Classificação da substância ou mistura

Regulamento (EC) No. 1272/2008 (CPL). Não classificada.
 ABNT NBR 14725. Não classificada.
 GHS. Não classificada.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo de acordo com Regulamentação (EC) No. 1272/2008, 67/548/EEC or 1999/45/EC. Não solicitado.

Pictograma GHS Nenhum.

Alerta de Perigo GHS. Nenhum.

Alerta de precaução GHS: Nenhum

Avisos de armazenamento: Nenhum. Checar seção 7 para armazenamento e seção 13 para informações de descarte.
 O fabricante voluntariamente disponibilizou os seguintes avisos no rótulo para garantir a segurança do cliente.

Palavra de sinalização: ATENÇÃO.

Advertências de perigo H303 Pode ser perigoso se engolido.
 H316+H320 Pode causar irritação em peles sensíveis e olhos.

Precauções: P280: Usar luvas e óculos de proteção.

Respostas: P301/330/331 CASO ENGOLIDO: Enxaguar a boca. NÃO induzir vômito.

P302+P352 NA PELE: Lavar com grande quantidade de água e sabão.

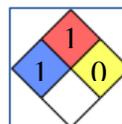
P305+ P351 NOS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos.

Classificações HMIS (escala 0-4) (glycerol)

Saúde = 1
 Inflamabilidade = 1
 Reatividade = 0



Classificações NFPA (escala 0-4) (glycerol)



Saúde = 1
 Inflamabilidade = 1
 Reatividade = 0

2.3 Outros perigos

Os componentes não são identificados como substâncias PBT ou vPvB (muito bioacumulativos e tóxicos) de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

De acordo com GHS (6a rev.)/ABNT NBR 14725-4/2014

SEÇÃO 03: Composição/informação sobre os ingredientes
3.1 Substâncias: Mistura.

3.2 Componentes Perigosos:

Nome químico:	Identificadores	Classificações GHS/ EC No 1272/2008 (CPL)	Wt/Wt %
Glycerol, USP Kosher Sinônimos: Glicerina, 1,2,3-propanetriol, 1,2,3-trihidropropano	CAS # 56-81-5 EC # 200-289-5	Não classificados.	60-65
Amido modificado	CAS # 9005-25-8	Não classificados.	<5

Outros componentes:

Componentes não listados aqui não são perigosos ou suas concentrações não excedem os limites especificados na Norma de Definição de Perigos OSHA 29 CFR 1910.1200.

SEÇÃO 04: Medidas de primeiros socorros
4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Ir para ar fresco. Procurar por tratamento médico em caso de queixas.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão e enxaguar completamente.
Contato com os olhos	Enxaguar os olhos abundantemente sob água corrente por alguns minutos. Se os sintomas persistirem, consultar um medico.
Ingestão	Retirar o material da boca. Beber água abundantemente. NÃO induzir o vômito. Chamar um medico caso não se sintam bem.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pele	Pode causar irritação leve em peles sensíveis.
Olhos	Pode causar irritação leve nos olhos. Sintomas podem incluir olhos lacrimejantes, vermelhidão, inchaço e sensações de prurido.
Inalação	Não aplicável em temperatura ambiente.
Ingestão	Náuseas, vômitos, diarreia. Perigo improvável exceto em ingestão de grande quantidade.
Exposição a longo prazo	Nenhum.
Informação sobre câncer	Esse produto não é listado como cancerígeno pela Agência Internacional de Pesquisas sobre o Câncer, pelo Programa Nacional de Toxicologia ou pela Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

4.3 Indicações de cuidados médicos e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 05: Medidas de combate a incêndio
5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Água, espuma, dióxido de carbono ou produtos químicos secos.
Meios inadequados de extinção	Desconhecidos.
Equipamentos especiais de proteção	Usar equipamento de respiração individual e roupas protetoras caso necessário.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Riscos específicos	Decompõe-se sob aumento de temperatura. Em combustão são gerados CO, CO ₂ e fumaça densa.
Classificações HMIS/NFPA:	Saúde -1, Inflamabilidade - 1, Reatividade - 0.

5.3 Recomendações aos bombeiros

Precauções especiais para	Isolar o local imediatamente, removendo todas as pessoas do entorno do incidente caso
---------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

De acordo com GHS (6a rev.)/ABNT NBR 14725-4/2014

bombeiros	haja fogo.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	Usar equipamento de proteção apropriado bem como equipamento de respiração individual (SCBA). Roupas para bombeiros (incluindo capacete, botas de proteção e luvas), de acordo com a Norma Europeia EN 469, irão fornecer um nível básico de proteção contra incidentes químicos.

SEÇÃO 06: Medidas de controle para vazamento ou derramamento
6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não responsável por emergências	Limpar com material absorvente (ex. algodão, lã). Ventilar a área derramada. Manter distância de fontes de ignição – Não fumar.
Para pessoal que responde a emergências	Não necessárias medidas especiais.

6.2 Precauções ambientais

Minimizar contaminação de esgotos, superfície ou ponto de águas subterrâneas. Diluir com água.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Transferir o produto para recipientes rotulados adequadamente para eliminação em locais adequados. Absorver derrame com material inerte (ex: areia ou vermiculita). Resíduos e pequenos derramamentos podem ser eliminados com água e detergente.

6.4 Referência a outras seções

Para produtos de combustão perigosa: ver seção 5. Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8. Para eliminação de resíduo, seguir recomendações da seção 13.

SEÇÃO 07: Manuseio e armazenamento
7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro: Manter práticas gerais de higiene industrial ao usar o produto. Evitar contato com os olhos. Usar óculos e luvas de proteção (nitrila, latex/borracha, butil ou neoprene) ao manusear o material. Não levá-lo a áreas internas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento seguro	Armazenar em local frio, seco, bem ventilado distante de fontes de calor, umidade e substâncias incompatíveis. Manter recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Classe VCI de armazenamento: 12.
Substâncias e misturas incompatíveis	Fortes agentes oxidantes como ácidos fortes, Trióxido de Cromo, Cloreto de Potássio ou Permanganato de Potássio.

SEÇÃO 08: Controle de exposição e proteção individual
8.1 Parâmetros de controle

O produto não contém nenhuma quantidade relevante de materiais com valores críticos que devam ser monitorados no local de trabalho.

Concentrações permitidas Glycerol (56-81-5)

País. Organização	Tipo	Valor OEL mg/m	Forma
França. Valores Limite (VLEP) para Exposição a Produtos Químicos na França, INRS ED 984	VME	10	Aerosol
Alemanha. Lista DFG MAK (OELs). Comissão de Investigação da Saúde em Componentes Químicos no local de trabalho (DFG)	TWA	50	Fração inalável
Itália. Limites de Exposição Ocupacional.	TWA	10	Bruma
Holanda. Ministério de Emprego e Assuntos Sociais	TWA	10	Bruma

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

De acordo com GHS (6a rev.)/ABNT NBR 14725-4/2014

Polônia. MACs. Ministério do Trabalho e Políticas Sociais relacionadas a Concentrações e Intensidades Máximas Permitidas no ambiente de Trabalho	TWA	10	Aerosol
Reino Unido. EH40 Limites de Exposição no Local de Trabalho (WELs)	TWA	10	Bruma
EUA/Canada. Conferência Americana Governamental de Agentes de Higiene (ACGIH)/ Segurança Ocupacional e Administração de Saúde (OSHA). Limites de exposição ocupacionais.	TWA	10	Bruma
Mexico (NOM-010-STPS-1999)	TWA	10	Neblina/Névoa
Brasil. Regulamentação NR-15, AGGIH, 2013.	Não Estabelecido limite.		

8.2 Medidas de controle de engenharia

Ventilação adequada deve ser fornecida.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Manter práticas gerais de higiene industrial ao usar o produto. Luvas. Óculos de proteção.



Proteção para as mãos

Manusear com luvas (nitrila, latex/borracha, PVC, butil ou neoprene). Luvas de proteção químicas adequadas de acordo com EN374.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança são recomendados.

 Controle de exposição ambiental
 Proteção respiratória

 Não deixar produto entrar em ralos/canos/esgotos.
 Em caso de ventilação não adequada usar proteção respiratória adequada.

SEÇÃO 09: Propriedades físicas e químicas
9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas
Aparência

Aspecto	Gel.
Cor	Claro ou amarelo claro.
Odor	Inodoro.
Limite de Odor	Não disponível.

Outros parâmetros de segurança

pH	5.5-7.0
Ponto de congelamento/Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição	111.3°C
Ponto de fulgor	>160°C (320°F) (glicerina) PMCC
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.

Limites de explosão

Limites superior ou inferior de inflamabilidade	Não disponíveis
Pressão de vapor	553 mm Hg a 100°C.
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade específica	1.16 a 25°C

Solubilidade

Solubilidade	Água solúvel	Crolofórmio insolúvel
Coefficiente de partição	Não disponível.	
Temperatura de auto-ignição	370°C (698°F) (glicerina)	
Temperatura de decomposição	Não disponível.	
Viscosidade	Não disponível.	

9.2 Outras informações

Conteúdo de VOC	<0.5% (5.5g/L)
-----------------	----------------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Esse produto não é reativo dentro de condições normais de uso, armazenamento e transporte. Em caso de aquecimento; vapores podem gerar misturas explosivas com ar.
10.2 Estabilidade química	Estável sob procedimentos operacionais normais.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Reage com (fortes) oxidantes (ácido nítrico, peróxidos).
10.4 Condições a serem evitadas	Calor excessivo. Ácidos fortes, bases, agentes oxidantes fortes como Trióxido de Cromo, Cloreto de Potássio ou Permanganato de Potássio.
10.5 Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes, ácidos fortes.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono, fumaça densa.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas
11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Não classificado

Irritação cutânea: Não classificado.

Danos oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilidade cutânea ou respiratória: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado.

Toxicidade em órgão específico – única exposição: Não classificado.

Toxicidade em órgão específico – exposição repetitiva: Não classificado.

Perigo de inalação: Não classificado.

Contato repetido ou prolongado com o produto, pode causar dermatite de contato não alérgico e absorção do produto pela pele. Derramamento nos olhos pode causar irritação e danos irreversíveis.

Medidas numéricas de toxicidade (glycerol, 56-81-5)

LD ₅₀ oral, rato:	12600 mg/kg,
LD ₅₀ cutâneo, coelho:	>10000 mg/kg
Contato cutâneo, coelho:	500 mg/24 hrs sem efeitos
Contato com os olhos, coelho:	126 mg, irritação leve 24h

Efeitos retardados, imediatos e crônicos

Toxicidade aguda	Não classificada.
Irritação cutânea	Pode causar irritação leve em peles sensíveis
Lesões oculares	Pode irritar os olhos.
Ingestão	Se uma grande quantidade for ingerida, pode causar náuseas e diarreia.
Mutagenicidade em células reprodutivas	Dados indisponíveis.
Toxicidade reprodutiva	Dados indisponíveis.
Toxicidade específica em órgãos-alvo	Dados indisponíveis.
Carcinogenicidade	Os componentes não estão listados como carcinógenos pelo IARC, NTP, ACGIH e OSHA-Ca.
Efeitos crônicos e a longo prazo	Negativos (teste de sensibilização, cobaia)

Informações sobre prováveis rotas de exposição

Ingestão	Perigo improvável a não ser em quantidade excessiva
Contato com a pele	Pode causar irritação em peles sensíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

De acordo com GHS (6a rev.)/ABNT NBR 14725-4/2014

Contato com os olhos

Pode irritar os olhos.

Sintomas relacionados a características físicas, químicas e toxicológicas

Pele	Pode causar irritação leve em peles sensíveis.
Olhos	Pode causar irritação leve nos olhos. Sintomas podem incluir olhos lacrimejantes, vermelhidão, inchaço e sensações de prurido.
Ingestão	Náusea, vômito, diarreia se ingeridos em grandes quantidades.
Exposição a longo prazo	Nenhum.
Signes / symptômes du surexposition	Donnee non disponibles.

Informações toxicológicas adicionais:

Se usado e manuseado de acordo com as especificações, o produto não possui nenhum efeito prejudicial de acordo com as informações fornecidas.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas
12.1 Ecotoxicidade

Componentes desse produto foram identificados como oferecendo potenciais preocupações ambientais. Não há problemas ecológicos esperados quando o produto é manuseado e usado com cuidado e atenção.

Toxicidade em meio aquático

Leve poluidor de água (água de superfície)
Classe WGK de perigo para água – VwVwS: WGK 1 – perigo baixo para água.

Efeito perigoso em organismos aquáticos

Não prejudicial para peixes, organismos aquáticos, algas e bactérias (EC₅₀ >1000mg/L).

Dados de Ecotoxicidade (glicerol, 56-81-5):

Carrassuis Auratus (Peixe-Dourado)	24hrs CL50 >5000 mg/L
Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	96 hrs CL50 =51000-57000 mg/L
Daphnia magna	24hrs CE50 >10000 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Prontamente biodegradável. OECD 301D: 82%; 20 dias.

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados indisponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados indisponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

Desconhecidos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final
13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descartar de acordo com normas locais, estaduais e federais. Não descartar via pias, esgotos, ralos ou diretamente no meio-ambiente. Pequenas quantidades podem ser eliminadas com resíduos sólidos.

13.2 Embalagens contaminadas

Descartar de acordo com normas oficiais locais. Embalagens vazias devem ser levadas a um local de manuseio de resíduos aprovado para descarte ou reciclagem.

13.3 Agentes de limpeza recomendados

Água, se necessário com agentes de limpeza.

13.4 Métodos e informações de descarte

Coletar e recuperar ou eliminar em embalagens fechadas (seladas) em um local de descarte de resíduos licenciado. Descartar as embalagens de acordo com normas locais, regionais, nacionais e internacionais.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Produto não perigoso quanto a normas de transporte (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

De acordo com GHS (6a rev.)/ABNT NBR 14725-4/2014

Brasil.

Terrestre. ANTT 420 (ANTT) Estatuto 204 (20.05.1997). Não classificado.
 Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): IMDG, IMO. Não classificado. Não identificado como um poluidor marinho.
 Aéreo ICAO-TI, IATA-DGR, ANAC. Não classificado

Precauções especiais para usuários Não aplicáveis.

Transporte em massa de acordo com Anexo II da MARPOL73/78 e do Código IBC Não aplicáveis.

Modelo de norma UN Nenhum.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações
15.1 Regulamentação/legislação para Segurança, Saúde e ambiente
EUA:
TSCA

Seção 8(b). Glicerol é listado.
 Seção 12(b) Notificação de exportação (40 CFR 707, Subpt. D). Não listado.
 Lista de relatórios de saúde e segurança Não listado.
 Nova regra de uso significativo TSCA Não listado.
EUA OSHA (29 CFR 1910.1001-1050). Não consta na lista regulatória.

Lei da água limpa CWA (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42). Não regulado.

SARA

CERCLA. Não consta na lista regulatória sob a CERCLA (40 CFR 302) ou Superfund SARA (40 CFR 355).
 SARA 313 Ato e Título 40 do Código de Regulamentações Federais, Parte 372. Não regulamentado.
 SARA 311/312 Categorias Perigosas. Perigo imediato de saúde (glicerol).

Lei do ar limpo (CAA) Seção 112

Nome químico	CAS#	Dados HAPs	Químicos VOC	Depletors de Ozônio Classe 1	Depletors de Ozônio Classe 2
Glicerina	56-81-5	-	SCAQMD M 313 Volátil* ASTM E1868 Não volátil* U.S. EPA M24 Semi-volátil* EPA, CARB & OTC Não volátil* Green Seal Não volátil*	-	-

* Uyên-Uyên T. Võ, Michael P. Morris Non-Volatile, Semi-Volatile, or Volatile: Redefining Volatile for Volatile Organic Compounds, South Coast Air Quality Management District, <http://www.aqmd.gov>

Canada:

Esse produto foi classificado de acordo com os critérios do CPR e SDS contendo todas as informações requeridas pelo CPR. O produto não é uma substância controlada dentro do Ato de Produtos Perigosos.

Material	Lista DSL	Lista de divulgação de ingredientes
Glycerin (56-81-5)	Listado.	Não listado.
Starch (9005-25-8)	Listado.	Não listado.

Classificação HMIS/NFPA: Saúde -1, Inflamabilidade - 1, Reatividade - 0.

Mexico:

NOM-018-STPS-2000: Glicerina (neblina, névoa).
 PPE ID-E (Óculos de segurança, luvas e respirador de poeira).
 NOM-028-STPS-2012. Não listado.

Brasil:

NR 15 Anexo # 11, NR 7, NR 9, MTB No. 3214, 8 de Junho de 1978. Não listado.
 Departamento do Estado de Ciência Forense / Departamento do Exército. Produto Controlado (glycerol).
 Polícia Federal: Produto não controlado.
 IBAMA: Produto não controlado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

De acordo com GHS (6a rev.)/ABNT NBR 14725-4/2014

EU:

Regulamentação (EC) No. 1005/2009, Anexo I, II.	Não listado.
Regulamentação (EC) No. 850/2004, Anexo I conforme alterado.	Não listado.
Regulamentação (EC) No. 689/2008, Anexos I e V conforme alterados.	Não listado.
Regulamentação (EC) No. 166/2006 Anexo II.	Não listado.
Regulamentação (EC) No. 1907/2006, REACH Artigo 59(1)	Não listada.
Regulamentação 10/2011 (Anexo I).	FCM 103 (CAS 56-81-5) Glicerol.
Regulamentação (EC) No. 1907/2006, REACH Anexo XVII.	Não listado.
Regulamentação (EC) No. 143/2011 Anexo XIV .	Não listado.
Diretivas 2004/37/EC e 92/85/EEC:	Não regulamentadas.

Restrições REACH Título VII I

Não classificado.

Outras regulamentações

WGK classe de perigo para água – VwVwS: WGK 1 – risco pequeno de perigo para água.

Classe de armazenamento VCI: 12.

China:

Material	Inventário de Substâncias Químicas existentes na China (IECSC)
Glycerin (56-81-5)	Listado

Inventários internacionais

TSCA, EINECS/ELINCS, ENCS, IECSC, PICCS, AICS Listado.

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Data do pedido: 16 de abril, 2009.

Data da revisão: 2 de Dezembro, 2013

Razão para revisão: Cumprir com o anexo II da Regulamentação EC N.1907/2006 (REACH).

5 de maio, 2014 Seções 6.1, 7.1 e 8.2 revisadas. Cumprir com regulamentações do México

3 de novembro, 2014 Cumprir com ISO 11014:2009

10 de janeiro, 2015 Cumprir com GHS (5a. edição)

1 de junho, 2015 Seções 9 e 15 foram revisadas.

20 de junho, 2015 Cumprir com a Regulamentação CLP (EC) No 1272/2008.

10 de janeiro, 2016 Cumprir com ABNT NBR 14725.

28 de julho, 2017 Cumprir com ABNT NBR-14725-4-2014 e GHS (6a edição).

A submissão do SDS poder ser requerida por lei mas não se trata uma afirmação de que o produto seja perigoso quando usado de acordo com práticas próprias de segurança e procedimentos normais de manuseio. Dados fornecidos devem ser utilizados de acordo com segurança e saúde ocupacionais.

A informação contida é baseada no presente estado de nosso conhecimento. A informação refere-se ao produto específico e não se refere ao uso em conjunto com nenhum outro material ou processo. Isso caracteriza o produto com relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa uma garantia das propriedades do produto. *Tessonics Corporation* não assume responsabilidade por danos ao beneficiário ou terceiros ou por qualquer dano a propriedades resultantes de uso inadequado do produto.

Fim da SDS