

SECÇÃO 01: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

Nome do Produto	UTF Gel (Imagel)
Registro de número REACH	Não é exigido nos termos do artigo 2.o (CE) n.o 1907/2006.
Número do Produto	UC-7355; R03-GEL1
Identificador exclusivo de fórmula (UFI)	Não é necessário.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos do Produto	Gel condutor de som
Restrições no uso	Outros usos além do recomendado

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:	Fabricante:
Tessonics Inc.	Tessonics Polônia SP. Z. O. O.
597 Ouellette Avenue	Zatorska 78m.7 58-215
Windsor, Ontario	Wroclaw, Polônia
Canada, N9A 4J3	tel: +48-603-51-81-50
Tel.: +1-866-440-3313	mk@tessonics.com:
Fax: +1-519-250-5747	

1.4 Número de telefone de emergência

Tessonics: +48-603-518-150 (Seg-Sex 7–15 CET).

Número de telefones de emergência baseados em cada país:

República Tcheca	+420224919293; +420224915402	Alemanha	Mainz/ : + 49-6131-19240
França	+33(0)145425959	Hungria	Munique : +49-89-19240
Alemanha	Berlin : +49-30-19240	Polônia	+48 42 2538 424; +48 42 2538 427
	Bonn : +49-228-19240	Portugal	808 250 250
	Erfurt : +49-361-730730	Suécia	112; +46(0)10 456 6700
	Freiburg : +49-761-19240	Holanda	030-274-8888
	Göttingen : +49-551-383180	Reino Unido	NHS 111
	Homburg : + 49-6841-19240		

SECÇÃO 02: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a regulamentação (EC) No 1272/2008 (CLP). O produto não atende aos critérios de classificação em nenhuma classe de perigo de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008 em classificação, descritivo e embalagem de substâncias e misturas. Entretanto, um arquivo de dados de segurança é proporcionado, mediante solicitação pois contém uma substância para a qual existe um limite de exposição no local de trabalho da União.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo de acordo com Regulamentação (EC) No. 1272/2008: Não solicitado.

Pictograma GHS. Não solicitado.

Alerta de Perigo GHS. Não solicitado.

Alerta de precaução GHS: Não solicitado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

Avisos de armazenamento: Nenhum. Checar seção 7 para armazenamento e seção 13 para informações de descarte.

2.3 Outros perigos

Nenhum.

Para limites de exposição, consultar seção 8.

SECÇÃO 03: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas:

A mistura não atende aos critérios de classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1278/2008

Nome químico:	Identificadores	Classificações (1272/2008, Dir 67/548/EEC)	% [peso]
Glicerol, USP Kosher	CAS # 56-81-5 EC # 200-289-5	Não classificados.	60-65

Substância com o (s) limite (s) de exposição (s) nacional (ais) (BE, CZ, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, PL, PT).

Para limites de exposição ocupacional, consulte a Seção 8.

Para informações sobre LC / LD50, consulte a Seção 11.

Outros componentes: Não aplicável.

SECÇÃO 04: Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Socorrista deve se proteger primeiramente. Mova-se para fora da área perigosa. Tire todas as roupas contaminadas imediatamente. Em todos os casos de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, o médico deverá ser consultado.
Contato com a Pele	Lave a área com água e sabão e enxague abundantemente.
Contato com os Olhos	Se estiver utilizando lentes de contato, remova-as. Enxague com bastante água.
Inalação	Mova para área com ventilação.
Ingestão	Remover material da boca. Beber muita água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pele	Pode causar irritação em peles sensíveis.
Olhos	Pode causar irritação leve nos olhos. Sintomas podem incluir olhos lacrimejantes, vermelhidão, inchaço e sensações de prurido.
Ingestão	Náuseas e diarreia. Perigo improvável exceto em ingestão de grande quantidade.
Exposição a longo prazo	Nenhum.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Dados para o médico. Tratar sintomaticamente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

SECÇÃO 05: Medidas de Combate a Incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção Água, espuma, dióxido de carbono ou produtos químicos secos.

Meios inadequados de extinção Para esta mistura não há limitações de agentes extintores.

Equipamentos especiais de proteção Aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção, se necessário.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Decompõe-se sob aumento de temperatura. Em combustão são gerados CO, CO₂ e fumaça densa.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros Combater o fogo com precauções normais e distância razoável.

Equipamento de proteção especial para bombeiros Usar equipamento de proteção apropriado bem como equipamento de respiração individual

SECÇÃO 06: Medidas a Tomar em Caso de Fugas Acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Limpar com material absorvente (ex. algodão, lã). Perigoso especial de escorregamento por produto derramado. Ventilar a área afetada.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não necessárias medidas especiais. Para equipamento de proteção, consulte a Secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento 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 Remissão para outras secções

Para informações de emergência, veja a seção 1. 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.

SECÇÃO 07: Manuseamento e Armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para manuseio seguro Colocar equipamento de proteção pessoal. (consulte seção 8).

Conselho sobre higiene ocupacional geral Não tome internamente. Evite contato com os olhos. Use proteção para os olhos e luvas ao manusear o material. Para medidas de proteção individuais, consulte a Seção 8.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

7.2 Condições de armazenagem segura, 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.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponibilizada Para consideração sobre descarte, consulte seção 13.

SECÇÃO 08: Controlo da Exposição/Proteção Individual

8.1 Parâmetros de controlo

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

Concentrações permitidas Glicerol (56-81-5)

País. Organização	Tipo	Valor OEL mg/m	Forma
Valor Limite ACGIH	TWA	10	Bruma
França. Valores Limite (VLEP) para Exposição a Produtos Químicos na França, INRS ED 984	VME	10	Aerosol
República Tcheca (MZCR PEL/NPK-P (República Tcheca, 3/2010).	TWA	10	Bruma
Alemanha. Lista DFG MAK (OELs). Comissão de Investigação da Saúde em Componentes Químicos no local de trabalho (DFG)	TWA	50	Fração inalável
Hungria	TWA	10	Bruma
Itália. Limites de Exposição Ocupacional.	TWA	10	Bruma
Holanda. Ministério de Emprego e Assuntos Sociais	TWA	10	Bruma
Polónia. MACs. Ministério do Trabalho e Políticas Sociais a Concentrações e Intensidades Máximas Permitidas no ambiente de Trabalho	TWA	10	Aerosol
Portugal	TWA	10	Bruma
Suécia	Dados não disponíveis		
Reino Unido. EH40 Limites de Exposição no Local de Trabalho (WELs)	TWA	10	Bruma

TWA-: média ponderada no tempo (limite de exposição a longo prazo).

DNEL relevantes de componentes da mistura. Glicerol. (56-81-5)

Ponto Final	Nível Limite	Meta de proteção, rota de exposição	Usado em	Tempo de exposição
DNEL	56 mg/m ³	Inalação humana	Trabalhador(indústria)	Efeitos locais-crônicos

PNEC relevantes de components da mistura. Glicerol (56-81-5).

Ponto Final	Nível Limite	Organismo	Compartimento Ambiental	Tempo de exposição

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

PNEC	0.885 mg/l	Organismos aquáticos	Água doce	curto prazo (instância única)
PNEC	0.0885 mg/l	Organismos aquáticos	Água salgada	curto prazo (instância única)
PNEC	1,000 mg/l	Organismos aquáticos	Estação de tratamento de esgoto	curto prazo (instância única)
PNEC	3.3 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento água doce	curto prazo (instância única)
PNEC	0.33 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento marinho	curto prazo (instância única)
PNEC	0.141 mg/kg	Organismos aquáticos	solo	curto prazo (instância única)
PNEC	8.85 mg/l	Organismos aquáticos	água	contínuo

8.2 Controlos de exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação adequada deve ser fornecida.

Medidas de proteção individual

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



Proteção ocular/facial

Óculos de segurança são recomendados.

Proteção da pele

Manusear com luvas (nitrila, latex/borracha, PVC, butil ou neoprene, espessura material > 0.11mm). Luvas de proteção químicas adequadas de acordo com EN374.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, utilizar proteção respiratória adequada.

Outras medidas de proteção

Tome períodos de recuperação para regeneração da pele. Recomenda-se a proteção preventiva da pele (cremes / pomadas de barreira). Lave bem as mãos após o manuseio.

Controlo da exposição ambiental

Não deixe o produto escoar pelo sorvedouro.

SECÇÃO 09: Propriedades Físico-Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência	
Aspecto	Gel.
Cor	Claro ou amarelo claro.
Odor	Inodoro.
Limiar olfativo	Não disponível.
Outros parâmetros de segurança	
pH	5.5-7.0
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	111.3oC
Ponto de inflamação;	>160°C (320°F) (glicerina) PMCC
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limites de exposição	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

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
Coeficiente 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 COV 0%

SECÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Esse produto é não 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 evitar

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.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, fumaça densa.

Para produtos de combustão perigosos, consulte seção 5.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento n.º1272/2008/CE.

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não classificado.

Perigo de aspiração: Não classificado.

Contato repetido ou prolongado com o produto, pode causar dermatite de contato não alérgico e

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

absorção do produto pela pele. Derramamento nos olhos pode causar irritação e danos irreversíveis.

Medidas numéricas de toxicidade (glicerol, 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

Informações sobre vias de exposição prováveis

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

Sintomas relacionados com as 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.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

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).

Outras informações:

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

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1 Toxicidade

Acc. até 1272/2008 / CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático. 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

Efeito perigoso em organismos aquáticos	Não prejudicial para peixes, organismos aquáticos, algas e bactérias ($EC_{50} > 1000 \text{ mg/L}$).
Dados de Ecotoxicidade (glicerol, 56-81-5):	
Carrassuis Auratus (Peixe-Dourado)	24hrs CL50 $> 5000 \text{ mg/L}$
Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	96 hrs CL50 = $51000-57000 \text{ mg/L}$
Daphnia magna	24hrs CE50 $> 10000 \text{ mg/L}$
12.2 Persistência e degradabilidade	Prontamente biodegradável. OECD 301D: 82%; 20 dias.
12.3 Potencial de bioacumulação	Log Kow-1.75 (glicerol).
12.4 Mobilidade no solo	Dados indisponíveis.
12.5 Resultados da avaliação de PBT e mPmB	Não é um PBT ou vPvB (Anexo XIII do Regulamento 1907/2006).
12.6 Outros efeitos adversos	Desconhecidos.

SECÇÃO 13: Considerações Relativas a Eliminação

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.

Embalagens vazias devem ser levadas a um local de manuseio de resíduos aprovado para descarte ou reciclagem.

Agentes de limpeza recomendados

Água, se necessário com agentes de limpeza.

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.

SECÇÃO 14: Informações Relativas ao Transporte

14.1 Número ONU. Não sujeito as regulações de transporte.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU. Não relevante..

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte. Não relevante.

14.4 Grupo de embalagem. Não relevante.

14.5. Perigos para o ambiente. Nenhum. (não ambientalmente perigoso, de acordo com os regulamentos sobre mercadorias perigosas), (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA). Não identificado como poluente marinho.

14.6 Precauções especiais para o utilizador . Nenhum.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC. A carga não se destina a ser transportada a granel.

Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, caminho-de-ferro e via navegável (ADR / RID / ADN). Não sujeito a ADR, RID e ADN.

Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas (IMDG). Não sujeito a IMDG.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

SECÇÃO 15: Informação Sobre Regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento 649/2012 / UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento 1005/2009 / CE sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio (ODS)

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento 850/2004 / CE relativo aos poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes está listado.

Restrições de acordo com 1907/2006 REACH, Anexo XVII

Nenhum dos ingredientes está listado.

Lista de substâncias sujeitas a autorização (REACH, Anexo XIV)

Nenhum dos ingredientes está listado.

Limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devido ao uso de solventes orgânicos em certas tintas e vernizes e produtos para repintura de veículos (Directiva 2004/42 / CE, Deco-Paint)

Teor de VOC 0%

Diretiva sobre emissões industriais (VOCs, 2010/75 / EU)

Teor de VOC 0%

Regulamento relativo às substâncias sujeitas a autorização, Anexo XIV do REACH.

Não listado.

Regulamento (CE) nº 166/2006 / CE relativo à criação de uma declaração europeia de poluentes e Registo de Transferência (PRTR).

Não listado.

Outros regulamentos

Alemanha

Classe de perigo para água WGK - VwVwS: WGK 1 - baixo risco para a água

Classe de armazenagem VCI: 12

Inventários Internacionais

TSCA, EINECS / ELINCS, ENCS, IECSC, PICCS, AICS Listados

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada pelo fornecedor para esta mistura.

SECÇÃO 16 Outras Informações

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
De acordo com Regulação (EU) No. 1907/2006 e 2015/830.

Data de revisão:

03.06.2018 Versão 6.0. Cumprir com (UE) 2015/830. Os números de emergência são atualizados.

03.12.2019 Números de telefone de emergência nacionais, OEL são atualizados

Fase R relevante, declarações de perigo, frases de segurança e / ou declarações de precaução.

Nenhum.

Abreviaturas e siglas

AND - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores)

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

COV - Compostos Orgânicos Voláteis

DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio

CAS Chemicals Abstract Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

Nível de efeito mínimo derivado de DMEL

DNEL - Nível Derivado de Nenhum Efeito

IMDG - Código Internacional Marítimo de Mercadorias Perigosas

log KOW-n-octanol / água

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abreviação de "Marine Pollutant")

PBT - Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH- Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho de ferro)

TWA - média ponderada no tempo, exposição média com base em um cronograma de trabalho de 8h / dia, 40h / semana

vPvB - muito persistente e muito bioacumulativo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830 / UE

- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP, EU GHS)

A submissão do MSDS 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