

Ficha de dados de segurança, de acordo com 1907/2006 / CE (REACH), 453/2010 / CE, 2015/830 / UE  
**Crystal Gel – Componente A**

**1: Identificação da substância ou mistura e da empresa**

**1.1 identificador de produto**

**Nome comercial:** Crystal Gel (comp. A)

**1.2 Uso relevante da substância ou mistura:**

Proteção elétrica

Utilizações desaconselhadas: qualquer uso não especificado nesta folha de dados ou no cartão 7.3

**1.3 Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fornecedor / fabricante:	Etelec Italia Spa
Rua:	Via D.De Roberto, 40
País / CEP / Cidade	Italia, 80143 Napoli
Telefone:	+39 081 5846610
Telefax:	+39 081 2587166

informação da folha de dados de segurança: Telephone +39 081 5846610

E-mail: [etelec@etelec.it](mailto:etelec@etelec.it)

**1.4 número telefônico de emergência:**

+39 081 5846610

h. 8.30 – 17.00

**2: Identificação perigosos**

**2.1 classificação da substancia ou mistura:**

Regulamento nº1272 / 2008 (CLP):

De acordo com o Regulamento nº1272 / 2008 (CLP), o produto não está classificado como perigoso.

**2.2 Elementos de etiqueta:**

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Ninguém

**2.3 Outros perigos:**

Não aplicável

**3: Composição / informação nos ingredientes**

**3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas:**

**Descrição química:**

Polímero /s

**Componentes :**

Nenhuma das substâncias contidas na mistura está acima dos valores fixados no anexo II do Regulamento (CE) nº1907 / 2006

**4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição dos primeiros socorros**

**Informação geral:**

Se você se sentir mal, procure a opinião de um médico que mostre, se possível, a presente ficha de dados de segurança.

**Etelec Italia S.p.A.**

Via D. De Roberto, 40 - 80143 NAPOLI - Tel. +39 0815846610 +39 0815848659 - Fax +39 0812587166

Capitale 500.000,00 € i.v.- REA: NA 819850 - C.F. IT 06507481213 - P. IVA: IT 06507481213

[www.etelec.com](http://www.etelec.com)

[etelec@etelec.it](mailto:etelec@etelec.it)

**Por inalação:**

Em caso de sintomas, mova a pessoa para abrir

**Por contato com a pele:**

Em caso de contato é recomendado para limpar a área afetada com abundância de sabão e água. No caso de distúrbios da pele (queimação, vermelhidão, erupção cutânea, bolhas, ...), consulte um médico com esta Ficha de dados de segurança.

**Por contato com os olhos:**

Enxague com água até a eliminação do produto. Em caso de dificuldade, consulte um médico com a folha de dados de segurança do produto.

**Por ingestão / aspiração:**

Em caso de ingestão, recomenda-se solicitar a intervenção de um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados**

Os efeitos agudos e atrasados são indicados nos parágrafos 2:11.

**4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial**

Não é relevante

**5: Medidas de combate a incêndio**

**5.1 Meios de extinção**

Produto não inflamável, baixo risco de incêndio para as características de inflamabilidade do produto em condições normais de armazenamento, manuseio e uso. No caso de combustão como resultado do manuseio, armazenamento ou uso indevido, você pode usar qualquer tipo de agente de extinção (pó ABC, água, etc.)

**5.2 Perigos especiais resultantes da substância ou mistura**

Por causa de suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em armazenamento, manipulação e uso normais.

**5.3 Conselhos para bombeiros**

Dependendo da gravidade do incêndio, pode ser necessário usar roupas de proteção completas e equipamento respiratório autônomo. Ter um mínimo de instalações ou elementos de emergência para a intervenção (cobertores de fogo, kits de primeiros socorros, ...) em conformidade com a Diretiva 89/654 / CE .

**Disposições adicionais**

Atue de acordo com o Plano de Emergência Interno e as Fichas de Informações sobre ações a serem realizadas após um acidente ou outras emergências. Destrua qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes de armazenamento e tanques para produtos susceptíveis a inflamação, explosão ou BLEVE como resultado de altas temperaturas. Evite o derramamento dos produtos utilizados para extinguir o fogo em um meio aquoso.

**6: Medidas de liberação accidental**

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos em caso de emergência**

Isolar vazamentos desde que isso não implique um risco adicional para as pessoas que realizam essa operação.

**6.2 precauções ambientais**

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Retire os drenos, as águas superficiais e as águas subterrâneas.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Recomendação: absorva o derramamento com areia ou absorvente inerte e mova-o para um local seguro. Não absorva com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração sobre a eliminação, consulte a seção 13.

**6.4 Referência a outras seções**

Ver seções 8 e 13

## **7: Manipulação e armazenamento**

### **7.1 Manipulação**

A.- Cuidados para manuseio seguro

Conheça a legislação atual no campo da prevenção de riscos ocupacionais. Mantenha o recipiente bem fechado. Verifique os derramamentos e detritos, eliminando-os com métodos seguros (seção 6). Evite os contêineres sem pagamento. Manter a ordem e a limpeza onde você lida com produtos perigosos.

B. - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Recomenda-se decantar lentamente para evitar gerar cargas estáticas que possam envolver produtos inflamáveis. Consulte o parágrafo 10 das condições e materiais a evitar.

C.- Recomendações técnicas para evitar riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não coma ou beba durante o manuseio e então tenha que lavar cuidadosamente com os produtos apropriados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais

Não é necessário providenciar medidas especiais para prevenir riscos ambientais. Para mais informações, veja a seção 6.2

### **7.2 condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas para armazenagem

Proteja contra a umidade. Armazenar em local fresco e seco (+ 5 ° C + 25 ° C).

B.- Armazenamento

Evite calor, radiação, eletricidade estática e contato com alimentos. Para mais informações, veja a seção 10.5

### **7.3 uso final específico**

A menos que os sinais já especificados, nenhuma recomendação especial não é necessária porque o uso desse produto.

## **8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 parâmetros de controle:**

Substâncias cujos limites de exposição profissional devem ser monitorados no ambiente de trabalho (D. Lgs. 81/2008 e modificação e integração sucessivas):

Não há limites ambientais para as substâncias contidas no produto.

#### **DNEL (Trabalhadores):**

Irrelevante

#### **DNEL (Population):**

Irrelevante

#### **PNEC:**

Irrelevante

### **8.2 controles de exposição:**

A.- Medidas gerais de segurança e higiene no local de trabalho

Como medida preventiva, recomendamos o uso de equipamento básico de proteção pessoal, marcado pelo correspondente "selo CE", em conformidade com a Directiva 89/686 / CE. Para obter mais informações sobre o equipamento de proteção individual (armazenamento, uso, categoria de proteção, etc.). Consulte o folheto fornecido pelo fabricante dell'DPI. Todas as informações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar dependendo do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar a obrigação de instalar chuveiros de emergência e / ou colírio nas lojas, será levado em consideração o armazenamento relativo da legislação sobre produtos químicos aplicável a cada caso. Para mais informações, leia os parágrafos 7.1 e 7.2.

B.- Proteção respiratória.

Será necessário utilizar equipamentos de proteção em caso de formação de nevoeiro ou de exceder os limites de exposição ocupacional.

C.- Proteção das mãos das mãos.  
Irrelevante

D.- Proteção do olho e do rosto  
Irrelevante

E.- Proteção do corpo  
Irrelevante

F.- Medidas complementares de emergência  
Não é necessário tomar medidas de emergência complementares.

**Controle de exposição ambiental:**

Em virtude da legislação comunitária em matéria de protecção ambiental, é recomendada evitar a libertação do produto e dos seus contentores no meio ambiente. Para mais informações, consulte a seção 7.1.D

**Compostos orgânicos voláteis:**

De acordo com a Diretiva 2010/75 / UE, este produto possui as seguintes características:

V.O.C. (Fornecem):	0,01 % weight
V.O.C. densidade em 20 °C:	0,09 kg/m <sup>3</sup> (0,09 g/L)
Número médio de carbono:	8
Peso molecular médio:	186,4 g/mol

**9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Para obter informações completas, consulte a folha de dados do produto

**Aparência:**

Estado físico em 20 °C :	liquido
Aparência:	fluido
Color:	transparente
Odor :	lubrificante

**Volatilidade:**

Ponto de ebulição à pressão atmosférica:	Não aplicável *
Pressão de vapor em 20 °C:	719 Pa
Pressão de vapor em 50 °C:	3650 Pa (4 kPa)
Taxa de evaporação em 20 °C:	Não aplicável *

**Caracterização do produto:**

Densidade em 20 °C:	1000 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa em 20 °C:	1
viscosidade dinâmica em 20 °C:	1800 cP
viscosidade cinemática em 20 °C:	Não aplicável *
viscosidade cinemática em 40 °C:	Não aplicável *
Concentração:	Não aplicável *
pH:	Não aplicável *
Densidade de vapor em 20 °C:	Não aplicável *
Coefficiente de partição n-octanol / água em 20 °C:	Não aplicável *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não aplicável *
propriedades de solubilidade:	Não aplicável *
Temperatura de decomposição:	Não aplicável *
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não aplicável *

**Etelec Italia S.p.A.**

Via D. De Roberto, 40 - 80143 NAPOLI - Tel. +39 0815846610 +39 0815848659 - Fax +39 0812587166  
Capitale 500.000,00 € i.v.- REA: NA 819850 - C.F. IT 06507481213 - P. IVA: IT 06507481213  
[www.etelec.com](http://www.etelec.com)

etelec@etelec.it

**Inflamabilidade:**

Ponto de inflamação:	Não inflamável (>60 °C)
temperatura de auto-ignição:	Não aplicável *
Limite inferior de inflamabilidade:	Não aplicável *
Limite de inflamabilidade superior:	Não aplicável *

**9.2 Outra informação:**

tensão superficial em 20 °C:	Não aplicável *
Índice de refração:	Não aplicável *

\* Não aplicável devido à natureza do produto, não fornecendo informações de propriedade de sua perigosa..

**10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade;**

Nenhuma reação perigosa se você fornecer as seguintes técnicas de armazenamento de produtos químicos instruções. Veja a seção 7

**10.2 Estabilidade química**

Quimicamente estável em condições de armazenamento, manuseio e uso.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não se espera que uma reação perigosa mude de temperatura e / ou pressão.

**10.4 condições a se evitar**

Aplicável para manuseio e armazenamento a temperatura ambiente:

Choque e fricção	Não aplicável
Contato com o ar	Não aplicável
Aquecimento	Não aplicável
Luz solar	Não aplicável
Umidade	Não aplicável

**10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos	Não aplicável
Água	Não aplicável
Materiais reativos	Não aplicável
materiais combustíveis	Não aplicável
Outras	Não aplicável

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Consulte os capítulos 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer especificamente os produtos de decomposição. Em função das condições de decomposição, como resultado do mesmo, podem ser liberadas misturas complexas de substâncias. Produtos químicos: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

**11: Informação Toxicológica**

**11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos**

DL50 oral > 2000 mg / kg (Rat)

**Efeitos perigosos para a saúde:**

Em caso de exposição repetida, prolongada ou em concentrações superiores às estabelecidas para os limites de exposição ocupacional pode causar efeitos adversos para a saúde em função da exposição:

A.- Ingestão:

Toxicidade aguda: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Corrosividade / irritação: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

**B- Inalação:**

- Toxicidade aguda: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
- Efeito corrosivo / irritante: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

**C- Contato com pele e olhos:**

- Contato com a pele: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- Contato com os olhos: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para reprodução):**

- Carcinogenicidade: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
- Mutagenicidade: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
- Toxicidade reprodutiva: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

**E- Efeitos de sensibilização:**

- Respiradores: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- Pele: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**F- Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) - exposição ao tempo:**

- Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**G- Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) repetida -exposição:**

- toxicidade de órgão-alvo específico (STOT) -exposição repetida: com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são atendidos -
- Pele: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**H- Aspiração de Perigo:**

- Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**Outras informações**

Irrelevante

**Informação oxicológica específica sobre substâncias:**

Não disponível

**12: Informação ecológica**

Não há dados disponíveis sobre a mistura. No entanto, ao nosso melhor conhecimento, não há provas que documentem os perigos para o meio ambiente do produto.

**12.1 Toxicidade**

Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não disponível

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível

**12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Não aplicável

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não disponível

**13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Você não pode atribuir um código específico, pois depende do uso que faz o usuário.

Tipo de resíduos (Regulamento (UE) n.º 1357/2014 da Comissão): Não perigoso

**Gerenciamento de resíduos (disposição e uso)**

Consultar autorizado para administrar as operações de eliminação e recuperação de resíduos de acordo com o Anexo 1 e o Allegato 2 (Diretiva 2008/98 / CE, Decreto Legislativo n. ° 205/2010). De acordo com os códigos 15 01 (2014/955 / UE), no

**Etelec Italia S.p.A.**

Via D. De Roberto, 40 - 80143 NAPOLI - Tel. +39 0815846610 +39 0815848659 - Fax +39 0812587166

Capitale 500.000,00 € i.v.- REA: NA 819850 - C.F. IT 06507481213 - P. IVA: IT 06507481213

[www.etelec.com](http://www.etelec.com)

etelec@etelec.it

caso em que o recipiente tenha estado em contato direto com o produto, serão tratados da mesma forma que o mesmo produto, caso contrário, serão tratados como resíduos não perigosos. Não é recomendado lançamentos nas vias navegáveis. Ver ponto 6.2.

**Disposições relativas à gestão de resíduos:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) nº1907 / 2006 (REACH), serão cobradas disposições comunitárias ou nacionais em matéria de gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98 / CE, 2014/955 / UE Regulamento (UE) n.º 1357/2014 da Comissão

Legislação nacional: Decreto Legislativo no. 25/2010

**14: Informação de transporte**

Este produto não está regulado para transporte (ADR / RID, IMDG, IATA)

**15: Informações regulamentares**

**15.1 Regulamentação de segurança, saúde e meio ambiente, legislação específica para a substância ou mistura**

Substâncias sujeitas a autorização no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):	Irrelevante
Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (a lista de autorização) e data de vencimento:	Irrelevante
Regulamento (CE) nº 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio:	Irrelevante
Substâncias activas que não foram incluídas no Anexo I (Regulamento (UE) n.º 528/2012):	Irrelevante
REGULAMENTO (UE) Nº 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:	Irrelevante
Limitações à comercialização e utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH):	Irrelevante

**Disposições especiais para a proteção das pessoas ou do meio ambiente:**

Recomenda-se utilizar as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança como entrada para uma avaliação de risco das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias para a prevenção de riscos para o manuseio, uso, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras legislações:**

Decreto Legislativo no. 205/2010: disposições de aplicação da Directiva 2008/98 / CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos e que revoga determinadas directivas.

Decreto Legislativo no. 126/1998: regulamento que estabelece regras para a aplicação da Directiva 94/9 / CE relativa aos equipamentos e sistemas de protecção destinados a serem utilizados em atmosferas potencialmente explosivas.

Decreto Legislativo no. 233/2003: Aplicação da Directiva 1999/92 / CE sobre requisitos mínimos para melhorar a protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores potencialmente em risco de atmosferas explosivas.

Decreto Legislativo no. 65/2003: Aplicação das Directivas 1999/45 / CE e 2001/60 / CE relativas à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas.

Decreto Legislativo no. 186/2011: sanções disciplinares por violação das disposições do Regulamento (CE) nº 1272/2008

Decreto Legislativo no. 285/1998: Aplicação das directivas comunitárias em matéria de classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas, em conformidade com o artigo 38.º da Lei de 24 de Abril de 1998 n. 128.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Para este produto, realizou-se uma avaliação da segurança química.

**16: outras informações**

**Legislação aplicável às fichas de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida de acordo com o Guia Allegato II para a elaboração do Regulamento das Fichas de Segurança (CE) n.º 1907/2006 (Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão, Regulamento (UE) No. 2015/830)

**Alterações em relação à MSDS anterior sobre as medidas de gerenciamento de risco:**

Irrelevante

**Textos de leis, frases contempladas na seção [0] :**

As frases aqui dadas não se referem ao próprio produto, são apenas como um guia e se referem aos componentes individuais que aparecem na seção 3

**Regulamento nº1272 / 2008 (CLP):**

Irrelevante

**procedimento de classificação:**

Irrelevante

**Recomendações de treinamento:**

**Etelec Italia S.p.A.**

Via D. De Roberto, 40 - 80143 NAPOLI - Tel. +39 0815846610 +39 0815848659 - Fax +39 0812587166

Capitale 500.000,00 € i.v.- REA: NA 819850 - C.F. IT 06507481213 - P. IVA: IT 06507481213

[www.etelec.com](http://www.etelec.com)

etelec@etelec.it

Recomendamos um treinamento mínimo sobre os riscos do trabalho para a prevenção pessoal que irá lidar com o produto, com o objetivo de facilitar a compreensão e interpretação desta ficha de segurança, bem como da rotulagem do produto.

**Principais fontes de literatura:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviações e Acrônimos:**

- ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
- IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional
- COD: Demanda química de oxigênio
- BOD5: demanda biológica de oxigênio após 5 dias
- BCF: BCF
- DL50: dose letal 50
- CL50: concentração letal 50
- EC50: concentração efetiva 50
- log POW: logaritmo coeficiente de repartição octanol-água
- Koc: Coeficiente de partição de carbono orgânico

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se em fontes, conhecimentos técnicos e legislação actual a nível europeu e nacional, não pode garantir a sua exactidão. Esta informação não pode ser considerada como uma garantia das propriedades do produto, é simplesmente uma descrição relativa aos requisitos de segurança. A metodologia e as condições de trabalho dos usuários deste produto estão fora do nosso conhecimento e controle, sendo sempre sua responsabilidade tomar as medidas necessárias para cumprir os requisitos legislativos relativos ao manuseio, armazenamento, uso e eliminação de produtos químicos. As informações desta Folha de Dados de Segurança referem-se apenas a esse produto, que não deve ser usado para fins diferentes dos especificados.

**- Fim da Ficha de Dados de Segurança**