

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

Designação comercial

UN 2037 Fuel Cell HP

UN 2037 Fuel Cell HP, Fuel Cell Finish Nailer, Fuel Cell Concrete Nailer, Fuel Cell Framing Nailer, Fuel Cell Super Fuel, Framing Fuel Cell, Bradder Fuel Cell
 Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)
 Fuel Cell 31,5 x 115 HP (UFI: EFET-146K-R10T-7RDW)
 Fuel Cell 31,5 x 140 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
 Fuel Cell 31,5 x 145 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
 Fuel Cell 31,5 x 152 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
 Fuel Cell 31,5 x 165 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
 Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)
 Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 50ml, Fuel Cell 54ml, Fuel Cell 74 ml, Fuel Cell 80ml, Fuel Cell 86 ml, Fuel Cell 99 ml, Fuel Cell 110 ml
 Fuel Cell 18g, Fuel Cell 25g, Fuel Cell 30g, Fuel Cell 38g, Fuel Cell 40g, Fuel Cell 45g, Fuel Cell 90g.

Número de registo (REACH)

não pertinente (mistura)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

cartucho de gás

Utilizações desaconselhadas

Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos).

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

OK Befestigung GmbH & Co. KG
 Liesentorweg 19a
 47802 Krefeld
 Alemanha

Telefone: +49-(0)2151-953639

e-mail (pessoa competente)

vertrieb@okbefestigung.de

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência

+49-(0)2151-953639

Este número só está disponível durante as seguintes horas de expediente: Seg-Sex 09:00 às 17:00 h

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|-------------------|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.2 | gás inflamável | 1A | Flam. Gas 1A | H220 |
| 2.5 | gases sob pressão | L | Press. Gas L | H280 |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)

- Palavra-sinal perigo

- Pictogramas

GHS02, GHS04



- Advertências de perigo

H220

Gás extremamente inflamável.

H280

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

- Advertências de prudência

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P381

Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

P410+P403

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

2.3 Outros perigos

Sufocação. Congelamento.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura)

3.2 Misturas

Descrição da mistura

| Nome da substância | Identificador | Wt% | Classificação de acordo com GHS | Pictogramas |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-------------|
| but-1-ene | Nº CAS 106-98-9 Nº CE 203-449-2 Nº de índice 601-012-00-4 | 25 – 50 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 | |
| Propene | Nº CAS 115-07-1 Nº CE 204-062-1 Nº de índice 601-011-00-9 | 25 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 | |
| Propane | Nº CAS 74-98-6 Nº CE 200-827-9 Nº de índice 601-003-00-5 Nº de registo REACH 01-2119486944-21- | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 | |

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Número da versão: GHS 2.0
Substitui a versão de: 07.03.2026 (GHS 1)

Revisão: 12.03.2026

| Nome da substância | Identificador | Wt% | Classificação de acordo com GHS | Pictogramas |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-------------|
| | xxxx | | | |
| Hydrocarbons, C3 | N° CAS 68606-26-8 N° CE 271-735-4 N° de índice 649-094-00-0 N° de registo REACH 01-2119521732-46- xxxx | < 10 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 | |

Observações

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Notas gerais

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Retirar a vítima da zona de perigo. Manter a pessoa afectada estável, quente e coberta. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca.

Após inalação

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Proporcionar ar fresco.

Após contacto com a pele

Derreter as zonas congeladas com água morna. Não friccionar a zona afectada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Após contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito. Consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Pó BC

Meios inadequados de extinção

Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O contacto com o produto pode provocar queimaduras e/ou úlceras do frio. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. Perigo de rebentamento do contentor.

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

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho) esta informação não está disponível

| DNEL de componentes relevantes | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em | Tempo de exposição |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | DNEL | 0,8 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

| PNEC de componentes relevantes | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo | Compartimento ambiental | Tempo de exposição |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 80 µg/l | organismos aquáticos | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 8 µg/l | organismos aquáticos | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 39 mg/l | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 1,36 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 0,136 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |
| Hydrocarbons, C3 | 68606-26-8 | PNEC | 0,225 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção da pele

- Protecção das mãos

Usar luvas de protecção.

- Tipo de material

IIR: borracha de isobuteno-isopreno (butilo)

- Espessura do material

>0.11 mm

- Duração do material das luvas

> 240 minutos (permeação: nível 5)

- Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.



Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Número da versão: GHS 2.0
Substitui a versão de: 07.03.2026 (GHS 1)

Revisão: 12.03.2026

Protecção respiratória

Tipo: AX (filtros antigás e filtros mistos contra compostos orgânicos de baixo ponto de ebulição, código de cores: Castanho).

Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Estado físico | gasoso (liquefeito) |
| Cor | não determinado |
| Odor | característico |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | não determinado |
| Inflamabilidade | gás inflamável de acordo com os critérios GHS |
| Limite superior e inferior de explosividade | não determinado |
| Ponto de inflamação | não determinado |
| Temperatura de autoignição | não determinado |
| Temperatura de decomposição | não relevante |
| pH (valor) | não aplicável (gasoso) |
| Viscosidade cinemática | não relevante |
| Solubilidade(s) | não determinado |

Coeficiente de partição

| | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | esta informação não está disponível |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

| | |
|------------------|-----------------|
| Pressão de vapor | não determinado |
|------------------|-----------------|

Densidade e/ou densidade relativa

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Densidade | não determinado |
| Densidade relativa do vapor | não relevante (gasoso) |

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Características das partículas | não relevante (gasoso) |
|--------------------------------|------------------------|

9.2 Outras informações



Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Número da versão: GHS 2.0
Substitui a versão de: 07.03.2026 (GHS 1)

Revisão: 12.03.2026

| | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Informações relativas às classes de perigo físico | não existe informação adicional |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|

Outras características de segurança

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) | T2 (temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 300 °C) |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Relativamente à incompatibilidade: ver em baixo "Condições a evitar" e "materiais incompatíveis". A mistura contém uma ou mais substâncias reactivas. Gás sob pressão. Risco de ignição.

Se aquecido:

Perigo de explosão, Gás sob pressão, Perigo de rebentamento do contentor

10.2 Estabilidade química

Ver em baixo "Condições a evitar".

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).



Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Número da versão: GHS 2.0
Substitui a versão de: 07.03.2026 (GHS 1)

Revisão: 12.03.2026

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração
Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.

12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR). As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

Observações

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR/RID UN 2037

Código IMDG UN 2037

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE CONTENDO GÁS

Código IMDG RECEPACLES, SMALL, CONTAINING GAS

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte



Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP


Número da versão: GHS 2.0
Substitui a versão de: 07.03.2026 (GHS 1)

Revisão: 12.03.2026


| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | 2 |
| Código IMDG | 2.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | não atribuído |
| 14.5 Perigos para o ambiente | não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações. | |
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | |
| A carga não será transportada como carga a granel. | |

Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) - Informações suplementares

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Código de classificação | 5F |
| Rótulo(s) de perigo | 2.1 |
|  | |
| Disposições especiais (DE) | 191, 303, 327, 344 |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E0 |
| Quantidades limitadas (QL) | 1 L |
| Categoria de transporte (CT) | 2 |
| Código de restrição em túneis (CRT) | D |

Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) - Informações suplementares

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Código de classificação | 5F |
| Rótulo(s) de perigo | 2.1 |
|  | |
| Disposições especiais (DE) | 191, 303, 327, 344 |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E0 |
| Quantidades limitadas (QL) | 1 L |
| Categoria de transporte (CT) | 2 |
| Número de identificação de perigo | 23 |

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Poluente marinho | - |
| Rótulo(s) de perigo | 2.1 |
|  | |
| Disposições especiais (DE) | 191, 277, 303, 327, 344, 959 |

| | |
|-------------------------------|----------|
| Quantidades exceptuadas (QE) | E0 |
| Quantidades limitadas (QL) | 1 L |
| EmS | F-D, S-U |
| Categoria de acondicionamento | B |

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares
Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

| Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII) | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-----------|----|
| Nome da substância | Nome, de acordo com o inventário | N° CAS | Restrição | N° |
| Propane | inflamável / pirofórico | | R40 | 40 |
| Hydrocarbons, C3 | inflamável / pirofórico | | R40 | 40 |
| but-1-ene | inflamável / pirofórico | | R40 | 40 |
| Propene | inflamável / pirofórico | | R40 | 40 |

Legenda

- R40
- Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como:
 - palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,
 - neve e geada decorativas,
 - simuladores de ruídos intestinais,
 - serpentinas de aerossol,
 - excrementos artificiais,
 - buzinas para festas,
 - flocos e espumas decorativos,
 - teias de aranha artificiais,
 - bombas de mau cheiro.
 - Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em matéria de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte:
«Exclusivamente para utilização por profissionais».
 - Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho (2).
 - As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.

Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas

nenhum dos ingredientes é referido

Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

| | |
|-------------|-------|
| Teor de COV | 100 % |
|-------------|-------|

Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

| | |
|-------------|-------|
| Teor de COV | 100 % |
|-------------|-------|

Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes

(PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

Diretiva Quadro Água (WFD)

nenhum dos ingredientes é referido

Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

nenhum dos ingredientes é referido

Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto |
|------|------------|------------------------------------------------|
| EU | REACH Reg. | todos os ingredientes estão referidos |
| US | TSCA | todos os ingredientes estão referidos (ACTIVE) |

Legenda

REACH Reg. REACH substâncias registadas
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Registo anterior (texto/valor) | Registo actual (texto/valor) | Relevante em termos de segurança |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2.2 | | - Advertências de prudência: alteração na lista (quadro) | sim |
| 3.2 | | Descrição da mistura: alteração na lista (quadro) | sim |
| 14.1 | OACI-IT: UN 2037 | | sim |
| 14.2 | OACI-IT: Receptacles, small, containing gas | | sim |
| 14.3 | OACI-IT: 2.1 | | sim |
| 14.7 | Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares | Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares: Não aplicável. | sim |
| 14.7 | Rótulo(s) de perigo: 2.1 | | sim |
| 14.7 | | Rótulo(s) de perigo: alteração na lista (quadro) | sim |
| 14.7 | Disposições especiais (DE): A145, A167 | | sim |
| 14.7 | Quantidades exceptuadas (QE): E0 | | sim |
| 14.7 | Quantidades limitadas (QL): 1 kg | | sim |
| 16 | | Abreviaturas e acrónimos: alteração na lista (quadro) | sim |



Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Número da versão: GHS 2.0
Substitui a versão de: 07.03.2026 (GHS 1)

Revisão: 12.03.2026

Abreviaturas e acrónimos

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas) |
| código IMDG | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas |
| COV | Compostos Orgânicos Voláteis |
| CRE | Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas |
| DGR | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR) |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| ED | Desregulador endócrino |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas) |
| EmS | Horário de emergência |
| Flam. Gas | Gás inflamável |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas |
| IATA | Associação Internacional do Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas) |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| NLP | Ex-polímero |
| n° CE | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia) |
| n° de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008 |
| OACI | Organização da Aviação Civil Internacional |
| PBT | Persistente, Bioacumulável e Tóxico |
| PNEC | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos |
| Press. Gas | Gás sob pressão |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação) |

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.



Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Número da versão: GHS 2.0
Substitui a versão de: 07.03.2026 (GHS 1)

Revisão: 12.03.2026

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no secção 2 e 3)

| Código | Texto |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H220 | Gás extremamente inflamável. |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. |

Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.