

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

- Nome comercial HIDROGÉNIO
- Nome Químico Hidrogénio

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações de Substância/Mistura

- Produto químico intermédio
- Agentes redutores

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia

HyChem – Química Sustentável, S.A.
 Rua Eng. Clément Dumoulin
 2625-106 Póvoa de Santa Iria
 Tel: +351219534000
 Fax: +351219534490

Email endereço

geral@hychem.pt

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (Regulamento (CE) N.o 1272/2008)

Gases inflamáveis, Categoria 1
 Gases sob pressão, Gás comprimido

H220: Gás extremamente inflamável.
 H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

2.2 Elementos do rótulo

Regulamento (CE) N.o 1272/2008

Produtos perigosos que deverão estar listados no rótulo

- No. de Index 001-001-00-9 hidrogénio

Pictograma



Palavra-sinal

- Perigo

Advertências de perigo

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

Recomendações de prudênciaArmazenagem

- P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Informações adicionais

- Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como "Gases sob pressão" num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2).

2.3 Outros perigos não resultam na classificaçãoInformação ecológica

- A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica

- A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substância**

- Nome Químico Hidrogénio
- Formula H₂
- Natureza química Gás comprimido

Informações acerca de componentes e impurezas

Nome Químico	Número de identificação	Concentração [%]
hidrogénio	No. de Index : 001-001-00-9 No. CAS : 1333-74-0 No. EINECS : 215-605-7	> 99,9 - <= 100

3.2 Mistura

- Não aplicável, este produto é uma substância.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de emergência**Em caso de inalação

- Levar para o ar fresco.
- Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.

Em caso de contacto com a pele

- insignificante

Em caso de contacto com os olhos

- insignificante

Em caso de ingestão

- Não aplicável

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Em caso de contacto com a pele****Efeitos**

- Não provoca irritação da pele

Em caso de contacto com os olhos**Efeitos**

- Não irrita os olhos

Em caso de ingestão**Efeitos**

- Não aplicável

Em caso de inalação**Sintomas**

- A forte concentração:
- Asfixia
- Náusea
- Dor de cabeça
- Vômitos
- Inconsciência

Efeitos

- Não é um irritante respiratório

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico**

- Nenhum(a).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

- pó
- Espuma
- Dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

- Água pode ser ineficaz.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Extremamente inflamável
- Queimar com uma chama invisível.
- Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
- Risco de ignição.
- Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

- Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.
- Utilizar um fato inteiro resistente aos produtos químicos

- Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.
- Nunca tentar extinguir um gás inflamado proveniente duma fuga que não possa ser parada ou controlada.
- Nunca regar uma camada de gás liquefeito.
- Evitar de dirigir o agente extintor em jacto sobre a superfície dum líquido em fogo, para não propagar o incêndio.
- Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Prevenir dispersão ou derramamento, caso seja seguro.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Evacuar imediatamente o pessoal para áreas seguras.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
- Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.
- Arejar a área.
- Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

6.2 Precauções a nível ambiental

- A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Deixar evaporar.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.4 Remissão para outras secções

- Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Utilização em sistemas fechados
- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Quando transferir de um contentor para o outro aplicar uma ligação à terra e utilizar mangueiras condutoras.
- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Não utilizar utensílos que produzem faíscas.
- Varrer com azoto os circuitos de tubagens e aparelhos.
- Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

Medidas de higiene

- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

- Conservar unicamente no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape.
- Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
- Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
- Guardar numa area protegida com paredes para parar o derramamento.
- Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
- Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

- Manter afastado de:
- Produtos incompatíveis

Material de embalagem**Produto apropriado**

- Tambor de aço

Produto impróprio

- Dados não disponíveis

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

- Contacte o seu fornecedor para mais informações

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo**

- Não contém substâncias com valores de limites de exposição ocupacional superiores aos limites de relatório regulamentares.

8.2 Controlo da exposição**Medidas de Controlo****Medidas de planeamento**

- Necessária uma adequada ventilação na maquinaria.

Medidas de protecção individual**Protecção respiratória**

- Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Equipamento de respiração autónomo (EN 133)

Protecção das mãos

- Luvas de protecção

Protecção dos olhos

- Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.

Protecção do corpo e da pele

- Tecido protector anti-estático retardador de chama.

Medidas de higiene

- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controlo da exposição ambiental

- Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<u>Estado físico</u>	gasoso
<u>Forma</u>	Gás comprimido
<u>Cor</u>	incolor
<u>Odor</u>	inodoro
<u>Limiar olfativo</u>	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>Ponto de fusão/ponto de congelação</u>	<u>Ponto de congelação</u> : -259,2 °C
<u>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</u>	<u>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</u> : -252,9 °C (1.013 hPa)
<u>Inflamabilidade (sólido, gás)</u>	Extremamente inflamável
<u>Inflamabilidade (líquidos)</u>	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>Limite de inflamabilidade/explosividade</u>	<u>Limite de inflamabilidade/explosividade inferior</u> _____ : Tipo: Limite de inflamabilidade inferior 4,00 %(V) <u>Limite de inflamabilidade/explosividade superior</u> _____ : Tipo: Limite de inflamabilidade superior 75,00 %(V)
<u>Ponto de inflamação</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Temperatura de auto-ignição</u>	<u>Temperatura de ignição</u> : Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>Temperatura de decomposição</u>	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>pH</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância. <u>pKa</u> : Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Viscosidade</u>	<u>Viscosidade, dinâmico</u> : Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Solubilidade</u>	<u>Hidrossolubilidade</u> : 1,6 mg/l (20 °C)
<u>Coeficiente de partição: n-octanol/água</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Pressão de vapor</u>	79 hPa (-259 °C)
<u>Massa volúmica</u>	0,0001 g/cm ³ (0 °C) <u>Densidade da massa</u> : 0,763 kg/m ³ (-260 °C)
<u>Densidade relativa</u>	0,07 (0 °C) Água = 1

<u>Densidade relativa do vapor</u>	0,07 (21 °C) (Ar = 1.0)
<u>Caraterísticas da partícula</u>	<u>Tamanho da partícula:</u> Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Taxa de evaporação (butilacetato = 1)</u>	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.

9.2 Outras informações

<u>Explosividade</u>	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
<u>Propriedades comburentes</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Auto-ignição</u>	560 °C
<u>Peso molecular</u>	2,02 g/mol -239,9 °C 12,8 hPa

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

- Pode formar misturas explosivas no ar.

10.2 Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Explosivo quando misturado com substâncias comburentes.

10.4 Condições a evitar

- Calor, chamas e faíscas.
- Exposição ao ar.

10.5 Materiais incompatíveis

- Oxidantes
- Metais em pó
- Compostos halogenados
- Oxigénio
- Cloro

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- nenhum(a)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.

Toxicidade aguda por via inalatória	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade aguda por via cutânea	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Toxicidade aguda (outras vias de administração)	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>Corrosão/irritação cutânea</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Sensibilização respiratória ou cutânea</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Mutagenicidade</u>	
Genotoxicidade in vitro	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Genotoxicidade in vivo	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>Carcinogenicidade</u>	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>Toxicidade para reprodução e desenvolvimento</u>	
Toxicidade para reprodução/fertilidade	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Efeitos tóxicos no desenvolvimento/Teratogenicidade	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
<u>STOT</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16. Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
<u>Toxicidade por aspiração</u>	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Experiência com a exposição do homem**Experiência com a exposição do homem : Inalação**

Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Compartimento aquático**

Toxicidade aguda para peixes	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade aguda para dáfias e outros invertebrados aquáticos	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade para as plantas aquáticas	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade para os micro-organismos	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade crónica para peixes	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade crónica para dáfias e outros invertebrados aquáticos	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.

Compartimento de sedimentos

Toxicidade para organismos bênticos	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
--	---

Compartimento terrestre

Toxicidade em organismos do solo	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Toxicidade para as plantas terrestres	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Estabilidade na água	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
-----------------------------	---

Fotodegradabilidade

O produto reage com o oxigênio.
Opinião especializada

Eliminação física e fotoquímica

Eliminação Físico-Química	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
----------------------------------	---

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
---------------------------	--

Avaliação de degradabilidade

Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
---	--

Factor de bioconcentração (BCF)	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
--	--

12.4 Mobilidade no solo**Potencial adsorção (Koc)**

Dispersão para a atmosfera

Opinião especializada

Distribuição conhecida pelos compartimentos ambientais

Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não classificada como uma substância PBT.
Não classificada como vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos**Potencial de aquecimento global**

Informações regulamentares: Regulamento (UE) n.º 517/2014 relativo aos gases fluorados com efeito de estufa; Anexo IV - Método de cálculo do PAG de uma mistura
100 anos de possível aquecimento global: 6
Informações adicionais: Com base no Quarto Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre as Alterações Climáticas.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1 Métodos de tratamento de resíduos**Destruição/Eliminação**

- Segundo as normas nacionais e europeias
- Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Conselhos acerca da limpeza e eliminação da embalagem

- Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação nacional.
- Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação nacional e europeia, como por exemplo.
- Decreto-Lei n.º 102-D/2020
- Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos
- Regulamento (UE) n.º 1357/2014
- Decisão da Comissão (2014/955/UE)
- Para evitar os tratamentos, utilizar sempre que possível uma embalagem de circulação (reutilizável) reservada a este produto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
ADN

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 1049
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDROGÉNIO COMPRIMIDO
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2
Etiqueta(s):	2.1
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Código de classificação	1F
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Número de identificação de perigo:	23

Para a proteção individual ver a secção 8.

ADR

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 1049
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDROGÉNIO COMPRIMIDO
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2
Etiqueta(s):	2.1
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Código de classificação	1F
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Número de identificação de perigo:	23
Código de restrição de utilização do túnel	(B/D)

Para a proteção individual ver a secção 8.

RID

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 1049
--	---------

14.2 Designação oficial de transporte da ONU HIDROGÉNIO COMPRIMIDO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 2
 Classe de perigo subsidiário: (13)
 Etiqueta(s): 2.1 ((13))

14.4 Grupo de embalagem
 Grupo de embalagem
 Código de classificação 1F

14.5 Perigos para o ambiente Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador
 Número de identificação de perigo: 23

Para a proteção individual ver a secção 8.

IMDG

14.1 Número ONU ou número de ID UN 1049

14.2 Designação oficial de transporte da ONU HYDROGEN, COMPRESSED

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 2.1
 Etiqueta(s): 2.1

14.4 Grupo de embalagem
 Grupo de embalagem

14.5 Perigos para o ambiente Não
Poluente marinho

14.6 Precauções especiais para o utilizador
 EMS F-D , S-U

Para a proteção individual ver a secção 8.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Dados não disponíveis

IATA

14.1 Número ONU ou número de ID UN 1049

14.2 Designação oficial de transporte da ONU HYDROGEN, COMPRESSED

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 2.1

Etiqueta(s): 2.1

14.4 Grupo de embalagem

14.5 Perigos para o ambiente Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Instruções de embalagem (aeronave de carga) 200

Max net quantidade/pkg 150,00 kg

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) Não permitido para o transporte

Para a proteção individual ver a secção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da actualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Outro regulamentação

- Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 , relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), e emendas
- Regulamento (CE) n. o 552/2009 da Comissão, de 22 de Junho de 2009 , que altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), no que respeita ao anexo XVII
- Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008 , relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas
- Directiva 98/24/CE do Conselho de 7 de Abril de 1998 relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, e emendas.
- DIRECTIVA 96/82/CE DO CONSELHO relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e emendas
- Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008 , relativa aos resíduos

- Decreto-lei n.º 147/2008 - Regime Jurídico da Responsabilidade Ambiental

Legislação sobre acidentes graves: Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Anexo I: P2, 15 (hidrogénio)

Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Classificado no inventário
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Classificado no inventário
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Classificado no inventário

China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Classificado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Classificado no inventário
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Classificado no inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos os componentes estão listados no inventário NZIoC. Poderão aplicar-se obrigações HSNO adicionais. Consultar a Secção 15 da Ficha de Dados de Segurança (SDS) para a Nova Zelândia.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Quando adquirido a uma entidade Solvay legal sediada no EEE ("Espaço Económico Europeu"), este produto cumpre as disposições em termos de registo do Regulamento REACH (CE) N.º 1907/2006, uma vez que todos os respetivos componentes são excluídos, isentos, e/ou registados. Quando adquirido a uma entidade legal fora do EEE, contactar o representante local para obter informações adicionais.

15.2 Avaliação da segurança química

- Nenhum(a).

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

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

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

- ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
- ADN: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
- RID: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas.
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
- ICAO-TI: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.
- IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.
- TWA: média ponderada no tempo
- ATE: estimativa da toxicidade aguda
- EC: Número da comunidade europeia (CE)
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: substância letal para 50% (metade) de um grupo de animais de teste (dose letal mediana).
- LC50: concentração da substância letal para 50% (metade) de um grupo de animais de teste.
- EC50: concentração efetiva da substância letal para um máximo de 50%.
- PBT: substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.
- vPvB: muito Persistente e muito Bioacumulável (mPmB)
- GHS/CLP/SEA: Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE)
- DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos
- PNEC: concentração previsivelmente sem efeitos
- STOT: toxicidade para órgãos-alvo específicos

Nem todos os acrónimos indicados acima são referenciados nesta Ficha de Dados de Segurança (SDS).

Informações adicionais

- Nova edição a distribuir aos clientes.
- Não existem dados disponíveis à data da elaboração desta ficha de dados de segurança ou os mesmos não são aplicáveis dada a natureza e perigo da substância.
- O manuseamento deste produto implica formação prévia do utilizador.
- Várias fontes de literatura utilizadas, nomeadamente https://europa.eu/european-union/about-eu/agencies/echa_pt.

NB: Neste documento o separador numérico para os milhares é o "." (ponto), o separador decimal é a "," (vírgula).

As informações contidas nesta ficha de segurança foram elaboradas com base nos nossos conhecimentos à data da publicação deste documento. Essas informações são dadas a título meramente indicativo para ajudar o utilizador a levar a cabo as operações de manipulação, fabrico, armazenagem, transporte, distribuição, colocação à disposição, utilização e eliminação do produto em condições satisfatórias de segurança, e não poderão por isso ser interpretadas como uma garantia ou consideradas como especificações de qualidade. Completam as normas técnicas de utilização mas não as substituem. Além disso, essas informações apenas dizem respeito ao produto expressamente designado e, salvo indicação específica em contrário, podem não ser aplicáveis em caso de mistura do referido produto com outras substâncias ou utilizáveis para qualquer processo de fabrico. Não dispensam em nenhum caso o utilizador de se assegurar que está em conformidade com o conjunto das normas que regulamentem a sua actividade.

Conductance Value