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	H220: Gás extremamente inflamável.
Gases sob pressão, Gás comprimido	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 prudência

Armazenagem

- 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 classificação

Informação 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
- Vómitos
- 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 jatos 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 jato 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 acidental

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 direção 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 utensílios que produzem faíscas.
- Varrer com azoto os circuitos de tubagens e aparelhos.
- Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- 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 hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
- Guardar dentro de contentores corretamente etiquetados.
- Guardar numa área 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/ Proteção 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

Proteção dos olhos
- Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.

Proteção do corpo e da pele
- Tecido protetor 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

Estado físico	Gasoso
Forma	Gás comprimido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto de congelação: -259,2 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: -252,9 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Extremamente inflamável
Inflamabilidade (líquidos)	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Limite de inflamabilidade/explosividade	Limite de inflamabilidade/explosividade inferior : Tipo: Limite de inflamabilidade inferior 4,00 %(V) Limite de inflamabilidade/explosividade superior : Tipo: Limite de inflamabilidade superior 75,00 %(V)
Ponto de inflamação	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Temperatura de auto-ignição	Temperatura de ignição: Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.
pH	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância. pKa: Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Viscosidade	Viscosidade, dinâmico: Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Solubilidade	Hidrossolubilidade: 1,6 mg/l (20 °C)
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Pressão de vapor	79 hPa (-259 °C)
Massa volúmica	0,0001 g/cm3 (0 °C) Densidade da massa: 0,763 kg/m3 (-260 °C)
Densidade relativa	0,07 (0 °C) Água = 1
Densidade relativa do vapor	0,07 (21 °C) (Ar = 1.0)
Caraterísticas da partícula	Tamanho da partícula:

	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Taxa de evaporação (butilacetato = 1)	Não existe informação disponível. Para mais informações por favor consulte a secção 16.

9.2 Outras informações

Explosividade	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Propriedades comburentes	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Auto-ignição	560 °C
Peso molecular	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.
Corrosão/irritação cutânea	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.

Sensibilização respiratória ou cutânea Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.

Mutagenicidade

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.

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

Toxicidade para reprodução e desenvolvimento

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.

STOT

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.

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Não é aplicável devido à natureza e ao perigo da substância.

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 dáfnias 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 dáfnias 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

Coeficiente 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. ° 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

Outra 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 legal sedeada 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. (Nota: este documento foi atualizado no ponto 15.1 – retirado o nome da anterior entidade).
- Não existem dados disponíveis à data da elaboração desta ficha de dados de segurança ou os mesmos não são aplicáveis dadas 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