

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0

Página 1 / 13

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

1.1 Identificador do produto

UN 2037 Fuel Cell HP
Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)
Fuel Cell 31,5 x 115 HP
Fuel Cell 31,5 x 140 HP
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 JP
Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)
Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 80ml
Article number: 400835 (30ml); 400836 (45ml, 80ml);
401445 (80ml); 401446 (80ml); 401447 (45ml); 401538 (80ml)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Cartucho de gás

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld / ALEMANHA
Número de telefone +49-(0)2151-953639
Fax +49-(0)2151-953649
Homepage www.okbefestigung.de
E-mail vertrieb@okbefestigung.de

Sector informativo

Informações técnicas

vertrieb@okbefestigung.de

Ficha de Segurança

sdb@chemiebuero.de (Não há despacho de fichas de dados de segurança)

As fichas de dados de segurança estão disponíveis no fornecedor.

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 Gás extremamente inflamável.
Press. Gas (Gás liquefeito): H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0 Página 2 / 13

2.2 Elementos do rótulo

É obrigatório identificar o produto de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de perigo



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 segurança

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P377 Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.
P403 Armazenar em local bem ventilado.
P410 Manter ao abrigo da luz solar.

2.3 Outros perigos

Riscos físico-químicos

Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Riscos de saúde

O contacto com o produto pode causar queimaduras de frio/congelação.
Altas concentrações podem causar asfixia.
Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Perigos para o meio-ambiente

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.
Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
0 - < 50	1-Buteno CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propeno CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Hidrocarbonetos, C3 CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Comentário sobre os componentes Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0

Página 3 / 13

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Remover a vítima da área de risco e deitá-la.
Após inalação	Providenciar ar fresco. Transportar as vítimas para o ar fresco e colocar em repouso. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Após contacto com a pele	Em caso de contacto com a pele lavar com água morna. Em caso de queimaduras criogénicas, enxaguar com muita água. Não remover a roupa. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Após contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão	Enxaguar a boca. Obter conselho médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Desconhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados	Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono
Produtos de extinção inadequados	Jacto de água denso

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ao rebentar, as cilindros de gás podem ser ejectados do fogo com grande ímpeto.
Em caso de incêndio, podem ser libertados:
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.
Não inalar gases de explosão e incêndio.
Não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.
Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.
Aquecimento causa aumento de pressão e risco de ruptura - Manter afastado do contentor.
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Manter fontes de ignição afastadas.
Providenciar aeração suficiente.
Utilizar equipamentos de protecção pessoal (SECÇÃO 8).

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Utilizar aparelhos/válvulas à prova de explosão e ferramentas que não emitam faíscas.
Providenciar aeração suficiente.
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0 Página 4 / 13

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 7+8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em área bem ventilada.
Evitar contacto com os olhos e com a pele.
Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Não fumar.
Tomar medidas contra carga eletrostática.
Utilizar aparelhos/válvulas à prova de explosão e ferramentas que não emitam faíscas.
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
Não furar ou queimar, mesmo após a utilização.
Não comer, beber, fumar, nem tomar rapé durante o trabalho.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar a seco.
Proteger de aquecimento e radiação solar.
Não armazenar a temperatura acima de 50 °C.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
Hidrocarbonetos, C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
8 horas: 1000 ppm, (Propano)
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 horas: 1000 ppm

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho EU (2004/37/EG)

não relevante

DNEL

Componente
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.

PNEC

Componente
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0

Página 5 / 13

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.

Protecção para os olhos

Não necessário sob condições normais.

Protecção para as mãos

Não necessário sob condições normais.
> 0,11 mm Borracha de butilo, >240 min (EN 374-1/-2/-3).

Protecção do corpo

Roupa de protecção (EN 340)

Outras

Não inalar aerossóis.
Evitar contacto com os olhos e com a pele.
As características do equipamento de protecção individual devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória

Não necessário sob condições normais.
Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma protecção respiratória adequada.
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro AX (DIN EN 14387).

Perigos térmicos

Nenhum(a)

Delimitação e monitoração da exposição ambiental

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0

Página 6 / 13

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Gasoso Gás líquido
Forma	Cartucho de gás
Cor	Não existe informação disponível.
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosividade	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosividade	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	não aplicável
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	não aplicável
Densidade relativa	não aplicável
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	não aplicável
Viscosidade cinemática	não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	não aplicável
Temperatura de autoignição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Pressão (gás propulsor): 8,6 bar (21°C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.
Aquecimento provoca aumento de pressão e risco de ruptura.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0

Página 7 / 13

10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
Aquecimento provoca aumento de pressão e risco de ruptura.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Em caso de incêndio: vide o SECÇÃO 5°.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0

Página 8 / 13

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade oral aguda

Produto

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda para a pele

Produto

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade inalativa aguda

Produto

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente

Propano, CAS: 74-98-6

LC50, por inalação, Ratazana, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente

Propano, CAS: 74-98-6

Olho, não irritante

Corrosão/irritação cutânea

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente

Propano, CAS: 74-98-6

por via dérmica, não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente

Propano, CAS: 74-98-6

por inalação, não sensibilizante

por via dérmica, não sensibilizante

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente

Propano, CAS: 74-98-6

por inalação, não irritante

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, por inalação, Ratazana, 4437 mg/m³. Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0

Página 9 / 13

Mutagenicidade	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade na reprodução	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Cancerogenicidade	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Perigo de aspiração	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Observações gerais	Não existem dados toxicológicos do produto global.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.
11.2.2 Outras informações	Nenhum(a)

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais	Não existe informação disponível.
Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais	Não existe informação disponível.
Degradabilidade biológica	Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não se espera uma acumulação em organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0 Página 10 / 13

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

Produto

Caso necessário, acordar a eliminação com as autoridades.

Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

Não é permitida a descarga no esgoto.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

160504*

Embalagens não lavadas

Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

150111*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Transporte por terra segundo
ADR/RID 2037

Transporte por vias navegáveis
interiores (ADN) 2037

Transporte marítimo segundo IMDG 2037

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0 Página 11 / 13

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS)

- Código de classificação

5F

- Etiquetas



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoria de transporte (Código de restrição em túneis) 2 (D)

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS)

- Código de classificação

5F

- Etiquetas



Transporte marítimo segundo IMDG RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS

F-D, S-U

- Etiquetas



- IMDG LQ

1 I

Transporte aéreo segundo IATA FORBIDDEN

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID 2

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) 2

Transporte marítimo segundo IMDG 2.1

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0 Página 12 / 13

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por terra segundo ADR/RID Não

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) Não

Transporte marítimo segundo IMDG Não

Transporte aéreo segundo IATA Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

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

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

PRESCRIÇÕES DA UE 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148

- **Comentário sobre os componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.

- **Anexo I (REACH)** O produto não está sujeito às restrições do anexo I.

- **Anexo XIV (REACH)** Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização $\geq 0,1\%$

- **Anexo XVII (REACH)** Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém $\geq 0,1\%$ de substâncias com as seguintes restrições 40

Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não está sujeito a quaisquer restrições.

REGULAMENTOS DO TRANSPORTE ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT): Não determinado.

- **Observar restrições na contratação de pessoal** Observar limitações de emprego de jovens. SEVESO III (DIRETIVA 2012/18/EU), Categorias de perigo nos termos do Regulamento (CE) n. o 1272/2008:

P2 GASES INFLAMÁVEIS

Substâncias perigosas designadas:

18. Gases inflamáveis liquefeitos, categoria 1 ou 2 (incluindo GPL) e gás natural.

- **VOC (2010/75/CE)** ca. 98 %

15.2 Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H220 Gás extremamente inflamável.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data de impressão 27.09.2023, Revisão em 27.09.2023

Versão 1.0 Página 13 / 13

16.2 Abreviaturas e acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Outras informações

Procedimento de classificação

Flam. Gas 1A: H220 Gás extremamente inflamável. (Método de cálculo)
Press. Gas (Gás liquefeito): H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. (Método de cálculo)

Posições modificadas

Nenhum(a)

Copyright: Chemiebüro®