



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 1 / 9

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

1.1 Identificador do produto

Hydrospeicher
Número do artigo: 03276

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

acumulador hidráulico

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / ALEMANHA
Número de telefone +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Sector informativo

Informações técnicas info@febi.com

Ficha de Segurança info@febi.com

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]

Press. Gas (Gás comprimido): H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

2.2 Elementos do rótulo

Este produto é um artigo e não requer rotulagem de acordo com os regulamentos da UE [REACH/CLP].

2.3 Outros perigos

Nenhum(a)
Não são libertados componentes perigosos pelo uso previsto.

Riscos físico-químicos Este acumulador é um cilindro contendo nitrogénio, um gás inerte incolor sob pressão variando aproximadamente entre 20 - 80 bar [20°C/68°F]. Não quebre, abra ou desmonte este acumulador. Não exponha o acumulador a chamas ou calor direto.

Perigos para o meio-ambiente Não contém substâncias PBT ou mPmB.
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Outros riscos No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 2 / 9

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Este produto é uma Artigo/produto.

Teor [%]	Componente
100	Nitrogen
	CAS: 7727-37-9, EINECS/ELINCS: 231-783-9
	GHS/CLP: Press. Gas (Gás comprimido): H280

Comentário sobre os componentes Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.
Os componentes perigosos contidos não são libertadas quando usado como previsto.

3.2 Misturas
não aplicável

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Nenhum(a) Não são libertados componentes perigosos pelo uso previsto.
Após inalacão	Não necessário sob condições normais.
Após contacto com a pele	Não necessário sob condições normais.
Após contacto com os olhos	Não necessário sob condições normais.
Após ingestão	não aplicável

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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados	O próprio produto não queima. Coordenar as medidas de combate ao fogo nas imediações.
Produtos de extinção inadequados	Nenhum(a)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Os cilindros dos contêineres, explodidos pelo fogo, podem ser jogados violentamente.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Não necessário sob condições normais.
Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Não necessário sob condições normais.

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
Recolher mecanicamente.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 3 / 9

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de ácidos
Não armazenar juntamente com oxidantes.
Armazenar a frio.
Proteger de aquecimento e radiação solar.

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)

não relevante

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

não relevante

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas	Não são necessárias medidas especiais.
Protecção para os olhos	Não necessário sob condições normais.
Protecção para as mãos	Não necessário sob condições normais.
Protecção do corpo	Roupa de protecção (EN 340)
Outras	
Protecção respiratória	Não necessário sob condições normais.
Perigos térmicos	Nenhum(a)
Delimitação e monitoração da exposição ambiental	Nenhum(a)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 4 / 9

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Forma	gás comprimido Cápsula
Cor	incolor
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	não aplicável
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	não relevante
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade	Não
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não relevante
Viscosidade cinemática	não aplicável
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Ponto de fusão [°C]	não relevante
Temperatura de autoignição [°C]	não aplicável
Ponto de decomposição [°C]	não aplicável
Características das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Pre-charge pressure [bar](20°C): 23
Permitted operating pressure [bar]: 155

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas desconhecidas.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 5 / 9

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum(a)

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

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

Toxicidade aguda para a pele

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade inalativa aguda

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

Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Corrosão/irritação cutânea	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
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	

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde, aos profissionais da área de segurança e saúde no trabalho, e aos toxicólogos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
11.2.2 Outras informações	Nenhum(a)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 6 / 9

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos
ambientais

Comportamento em Estações de
Tratamento de Águas Residuais

Degradabilidade biológica não determinado

12.3 Potencial de bioacumulação

Não se espera uma acumulação em organismos.

12.4 Mobilidade no solo

não aplicável

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

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

12.7 Outros efeitos adversos

Desconhecido.

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

Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.

Catálogo europeu de resíduos
(recomendado)

0604

Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.

Catálogo europeu de resíduos
(recomendado)

150103
150101
150104

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 7 / 9

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Transporte por terra segundo ADR/RID 3164

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) 3164

Transporte marítimo segundo IMDG 3164

Trasnporte aéreo segundo IATA 3164

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID To the regulations ADR is not subject after special regulation 594

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) To the regulations ADR is not subject after special regulation 594

Transporte marítimo segundo IMDG Articles, pressurized, pneumatic

- EMS F-C, S-V

- Etiquetas



- IMDG LQ 0,12 I

Trasnporte aéreo segundo IATA Articles, pressurized, pneumatic

- Etiquetas



14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG 2.2

Trasnporte aéreo segundo IATA 2

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

Trasnporte aéreo segundo IATA não aplicável



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 8 / 9

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

Trasnporte 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/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- 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 não contém substâncias sujeitas a restrições $\geq 0,1\%$ 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 (2024)
PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Nenhum(a)
- VOC (2010/75/CE)	0%

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.02.2024, Revisão em 08.02.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 9 / 9

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

Press. Gas (Gás comprimido): H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. (Com base em dados de ensaio)

Posições modificadas

2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 8.1, 9.1, 11.2, 12.6, 15.1, 16.2, 16.3