

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

Página 1 / 9

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

1.1 Identificador do produto

spheres
Número do artigo: 22521, 22523, 22525

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. Não rompa, abra ou desmonte este acumulador. Não exponha o acumulador à chama direta ou ao calor.

Perigos para o meio-ambiente
Não contém substâncias PBT ou mPmB.

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

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

Página 2 / 9

3.2 Misturas

Este produto é uma Artigo/produto.

Teor [%]	Componente
80 - 100	Nitrogen
	CAS: 7727-37-9, EINECS/ELINCS: 231-783-9
	GHS/CLP: Press. Gas (Gás comprimido): H280

Comentário sobre os componentes

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

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 inalação 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 necessário sob condições normais.

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.

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

Página 3 / 9

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 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

Página 4 / 9

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	gás comprimido
Forma	gás comprimido
Cor	incolor
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	não aplicável
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto 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 dispersão n-octanol/água [log Pow]	não relevante
Viscosidade cinemática	não aplicável
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Velocidade da evaporação	não aplicável
Ponto de fusão [°C]	não relevante
Temperatura de autoignição [°C]	não aplicável
Ponto de decomposição [°C]	não aplicável
Características das partículas	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Não existe informação disponível.

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.

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

Página 5 / 9

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

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

Página 6 / 9

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais não determinado

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)

160505

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 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

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

Transporte 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 To the regulations IMDG is not subject after special regulation 283

Transporte aéreo segundo IATA - Etiquetas Articles, pressurized, pneumatic



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 não aplicável

Transporte 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

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

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

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 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 (2023)
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 27.10.2023, Revisão em 08.11.2022

Versão 1.0

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

Nenhum(a)