

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 1 / 9

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

**Gasfyldte akkumulatorer  
Artikel nummer: 23017**

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**1.2.1 Relevante anvendelser**

HYDRAULISKE OPHÆNGNINGSPÆRER / AKKUMULATORER

**1.2.2 Anvendelser, der frarådes**

Ingen kendt.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / TYSKLAND  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

**Informationsgivende afdeling**

**Tekniske informationer** info@febi.com

**Sikkerhedsdatablad** info@febi.com

**1.4 Nødtelefon**

**Rådgivende organ** +49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008]**

Press. Gas (Komprimeret gas): H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**2.2 Mærkningselementer**

Denne substans er en artikel og derfor ikke markerings pligtigt i henhold til retningslinierne i EU's forordning for farlige stoffer [REACH/CLP].

**Farepiktogrammer**



**Signalord** ADVARSEL

**Faresætninger** H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Sikkerhedssætninger** P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

**2.3 Andre farer**

ingen  
Indholdet af farlige indholdsstoffer ikke er frit tilgængelig inden for en overskuelig brug.

**Fysisk-kemiske farer** -

**Miljøfarer** Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**Andre farer** Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

**PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stoffer**

ikke anvendelig

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 2 / 9

### 3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en artikel.

Indhold [%]	Bestanddel
79	Nitrogen
	CAS: 7727-37-9, EINECS/ELINCS: 231-783-9
	GHS/CLP: Press. Gas (Komprimeret gas): H280

**Kommentar vedr. bestanddelene** Oplysningerne om koncentrationerne af ingredienserne henviser til de indeholdte gasser og ikke til systemet som helhed. Indholdet af farlige indholdsstoffer ikke er frit tilgængelig inden for en overskuelig brug. SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen. Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Almene henvisninger** ingen  
Indholdet af farlige indholdsstoffer ikke er frit tilgængelig inden for en overskuelig brug.

**Ved indånding** Ikke nødvendigt under normale betingelser.

**Ved hudkontakt** Ikke nødvendigt under normale betingelser.

**Ved øjenkontakt** Ikke nødvendigt under normale betingelser.

**Ved indtagelse** Ikke nødvendigt under normale betingelser.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendt.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

**Uegnede slukningsmidler** ingen

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Sprængbeholdere kan med magt skyde ud af en brand.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ikke nødvendigt under normale betingelser.  
Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 3 / 9

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se PUNKT 8+13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Holdes væk fra syrer.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Lagres koldt.

Beskyt mod opvarmning/overhedning/sollys.

**7.3 Særlige anvendelser**

Se PUNKT 1.2

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

Indholdsstoffer med  
arbejdshygiejniske grænseværdier  
(DK)

ikke anvendelig

**8.2 Eksponeringskontrol**

Yderligere henvisninger ved  
udformning af tekniske anlæg

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Øjenbeskyttelse

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Håndbeskyttelse

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Legemsbeskyttelse

Arbejdsbeskyttelsestøj (EN 340)

Andet

Åndedrætsværn

Ikke nødvendigt under normale betingelser.

Farer ved opvarmning

ingen

Begrænsning og overvågning af  
miljøpåvirkning

ingen

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 4 / 9

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	fast
Form	komprimeret gas capsule
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt [°C]	ikke anvendelig
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	nej
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen information tilgængelig.
Massefylde [g/cm <sup>3</sup> ]	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	uopløselig
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Fordampningshastighed	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke anvendelig
Spaltningsspunkt [°C]	ikke anvendelig
Partikelegenskaber	Ingen information tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale betingelser.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Der kendes ingen farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Stærk opvarming.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 5 / 9

**10.5 Materialer, der skal undgås**

ingen

**10.6 Farlige spaltningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akut oral toksicitet**

Produkt
oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Akut dermal toksicitet**

Produkt
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Akut inhalativ toksicitet**

Produkt
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Hudætsning/-irritation</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Mutagenitet</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Carcinogenicitet</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
<b>Almene bemærkninger</b>	

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Andre oplysninger</b>	

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 6 / 9

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	ikke bestemt

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

### 12.4 Mobilitet i jord

ikke anvendelig

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen information tilgængelig.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendt.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

#### Produkt

Spørg producenten om mulig genanvendelse.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet) 0604

#### Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet) 150103  
150101  
150104

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

Landtransport iht. ADR/RID 3164

Flod- og kanalskibsfart (ADN) 3164

Søtransport i henhold til IMDG 3164

Lufttransport i henhold til IATA 3164

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 7 / 9

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Landtransport iht. ADR/RID	To the regulations ADR is not subject after special regulation 594
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	To the regulations ADR is not subject after special regulation 594
Søtransport i henhold til IMDG	To the regulations IMDG is not subject after special regulation 283
Lufttransport i henhold til IATA - Faresedler	Articles, pressurized, pneumatic



**14.3 Transportfareklasse®**

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	2

**14.4 Emballagegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

**14.5 Miljøfarer**

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Lufttransport i henhold til IATA	nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 8 / 9

**PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	ingen
- VOC (2010/75/EF)	0%

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ikke anvendelig

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**16.1 Faresætninger (PUNKT 3)**

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**16.2 Forkortelser og akronymer:**

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





**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 14.03.2023, Revision 26.03.2021

Version 2.0. Erstatte version: 1.0

Side 9 / 9

**16.3 Andre oplysninger**

**Klassificeringsmetode**

Press. Gas (Komprimeret gas): H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. (På grundlag af forsøgsdata)

**Ændrede positioner**

ingen