

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 1 / 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Met gas geladen accumulatoren  
Artikelnummer: 03279**

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**1.2.1 Relevant gebruik**

HYDRAULISCHE OPHANGINGSBOLLEN / ACCUMULATOREN

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

<b>Onderneming</b>	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / DUITSLAND Telefoonnummer +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a> E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
--------------------	--

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Veiligheidsinformatieblad** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Adviesorgaan** +49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]**

Press. Gas (Samengeperst gas): H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**2.2 Etiketteringselementen**

Dit product is een artikel en vereist geen etikettering volgens de EU-regelgeving [REACH/CLP].

**2.3 Andere gevaren**

geen  
Bij beoogd gebruik zijn de gevaarlijke ingrediënten in de stof niet vrij beschikbaar.

**Fysisch-chemische gevaren**

Deze accumulator is een cilinder die stikstof bevat, een kleurloos inert gas onder een druk van ongeveer 20 - 80 bar [20°C/68°F]. Deze accumulator niet scheuren, openen of demonteren. Stel de accumulator niet bloot aan directe vlammen of hitte.

**Milieugevaren**

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.  
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**Andere gevaren**

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 2 / 9

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Het product betreft een voorwerp.

Conc. [%]	Bestanddeel
100	Nitrogen
	CAS: 7727-37-9, EINECS/ELINCS: 231-783-9
	GHS/CLP: Press. Gas (Samengeperst gas): H280

**Bestanddelencommentaar** Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie. Het bevatte drijfgas is niet vrij beschikbaar met te voorzien gebruik.

**3.2 Mengsels**

niet van toepassing

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen** geen  
Bij beoogd gebruik zijn de gevaarlijke ingrediënten in de stof niet vrij beschikbaar.

**Na inademen** Niet vereist onder normale omstandigheden.

**Na huidcontact** Niet vereist onder normale omstandigheden.

**Na oogcontact** Niet vereist onder normale omstandigheden.

**Na opname door de mond** Niet vereist onder normale omstandigheden.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen bekend.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** Product zelf brandt niet. Blusmiddelen op de omgevingsbrand afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen** geen

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Barstende containers kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Niet vereist onder normale omstandigheden.

Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Niet vereist onder normale omstandigheden.

**6.2 Milieubescherpende maatregelen**

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 3 / 9

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie RUBRIEK 8+13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Verijderd houden van zuren

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Koel bewaren.

Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Zie RUBRIEK 1.2

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)**

niet van toepassing

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)**

niet van toepassing

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties** Geen bijzondere maatregelen vereist.

**Oogbescherming** Niet vereist onder normale omstandigheden.

**Handbescherming** Niet vereist onder normale omstandigheden.

**Huidbescherming** Beschermende werkkleding (EN 340)

**Andere maatregelen**

**Ademhalingsbescherming** Niet vereist onder normale omstandigheden.

**Thermische gevaren** geen

**Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu** geen

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 4 / 9

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	vast
Vorm	verdicht gas capsule
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid	nee
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm <sup>3</sup> ]	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stordichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet van toepassing
Kinematische viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

**9.2 Overige informatie**

Pre-charge pressure [bar](20°C): 75  
Permitted operating pressure [bar]: 140

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Sterke verhitting.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 5 / 9

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

geen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute orale toxiciteit**

Product
oraal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute dermale toxiciteit**

Product
dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Product
inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Mutageniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Carcinogeniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Algemene opmerkingen</b>	

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

<b>11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
<b>11.2.2 Overige informatie</b>	geen

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 6 / 9

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Gedrag van de stof in milieucompartimenten

Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet van toepassing
Biologische afbreekbaarheid	niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie

Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet van toepassing

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

#### Product

Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 0604

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150103  
150101  
150104

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID 3164

Binnenvaart (ADN) 3164

Transport over zee conform IMDG 3164

Luchtvervoer conform IATA 3164

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 7 / 9

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**Landtransport conform ADR/RID** To the regulations ADR is not subject after special regulation 594

**Binnenvaart (ADN)** To the regulations ADR is not subject after special regulation 594

**Transport over zee conform IMDG** Articles, pressurized, pneumatic

- EMS F-C, S-V

- Etiket



- IMDG LQ 0,12 I

**Luchtvervoer conform IATA** Articles, pressurized, pneumatic

- Etiket



**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**Landtransport conform ADR/RID** niet van toepassing

**Binnenvaart (ADN)** niet van toepassing

**Transport over zee conform IMDG** 2.2

**Luchtvervoer conform IATA** 2

**14.4 Verpakkingsgroep**

**Landtransport conform ADR/RID** niet van toepassing

**Binnenvaart (ADN)** niet van toepassing

**Transport over zee conform IMDG** niet van toepassing

**Luchtvervoer conform IATA** niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren**

**Landtransport conform ADR/RID** nee

**Binnenvaart (ADN)** nee

**Transport over zee conform IMDG** nee

**Luchtvervoer conform IATA** nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 8 / 9

**RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

<b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>	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
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix I (REACH)	Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen stoffen $\geq 0,1\%$ waarop beperkingen van toepassing zijn Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen beperkingen van toepassing.
<b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	geen
- VOC (2010/75/EG)	0%

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

niet van toepassing

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)**

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 12.02.2024, Herziening 12.02.2024

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 9 / 9

**16.2 Afkortingen en acroniemen:**

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 Overige informatie**

**Indelingsprocedure**

Press. Gas (Samengeperst gas): H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. (Op basis van testgegevens)

**Gewijzigd positie**

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