

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

1.1 Produktidentifikator

Gasfyldte akkumulatører
Artikel nummer: 03278

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

Dette produkt er en artikel og kræver ikke mærkning i henhold til EU-reglerne [REACH/CLP].

2.3 Andre farer

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

Fysisk-kemiske farer

Denne akkumulator er en cylinder indeholdende nitrogen, en farveløs inert gas under tryk, der spænder mellem ca. 20 - 80 bar [20 ° C / 68 ° F]. Spræng, åbn eller adskil ikke denne akkumulator. Udsæt ikke akkumulatoren for direkte flamme eller varme.

Miljøfarer

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

Andre farer

Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.02.2024, Revision 08.02.2024

Version 6.0. Erstatte version: 5.0

Side 2 / 9

PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ved det angivne produkt drejer det sig om en artikel.

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

Kommentar vedr. bestanddelene

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.
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.

3.2 Blandinger

ikke anvendelig

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 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.02.2024, Revision 08.02.2024

Version 6.0. Erstatte version: 5.0

Side 3 / 9

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

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

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

ikke anvendelig

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udførelse 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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	komprimeret gas
Form	komprimeret gas
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugtterskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	ikke anvendelig
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed	nej
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen information tilgængelig.
Massefylde [g/cm ³]	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m ³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	uopløselig
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Pre-charge pressure [bar](20°C): 57
Permitted operating pressure [bar]: 140

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 08.02.2024, Revision 08.02.2024

Version 6.0. Erstatte version: 5.0

Side 5 / 9

10.5 Materialer, der skal undgås

ingen

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

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.

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

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

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber	Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
11.2.2 Andre oplysninger	ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.02.2024, Revision 08.02.2024

Version 6.0. Erstatte version: 5.0

Side 6 / 9

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet

Opførsel i rensningsanlæg ikke anvendelig

Biologisk nedbrydelighed Ingen information tilgængelig.

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

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendt.

PUNKT 13: 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 08.02.2024, Revision 08.02.2024

Version 6.0. Erstatte version: 5.0

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 Articles, pressurized, pneumatic

- EMS F-C, S-V

- Faresedler



- IMDG LQ 0,12 l

Luftransport i henhold til IATA Articles, pressurized, pneumatic

- Faresedler



14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG 2.2

Luftransport 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

Luftransport 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

Luftransport 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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EØF-FORSKRIFTER	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
- Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
- tillæg I (REACH)	Produktet er ikke omfattet af bilag I-restriktioner.
- tillæg XIV (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer $\geq 0,1\%$
- tillæg XVII (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) ingen begrænsede stoffer $\geq 0,1\%$ Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet ingen begrænsninger
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 08.02.2024, Revision 08.02.2024

Version 6.0. Erstatte version: 5.0

Side 9 / 9

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

16.3 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

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

Ændrede positioner

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