

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 1 / 8

JAGU 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Hydrospeicher
Artikli number: 03277

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

Hüdroakumulaator

1.2.2 Kasutusala, mida ei soovitata

Ühtegi ei ole teada

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / SAKSAMAA
Telefoninumber +49 2333 911-0
Faks +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
e-posti aadress info@febi.com

Teabeandja valdkond

Tehnilised andmed

info@febi.com

Kemikaali ohutuskaart

info@febi.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus

number 16662; Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 7943 794

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine [MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008]

Press. Gas (Surugaas): H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

2.2 Märjastuselemendid

See toode on artikkel ja ei vaja ELi määruste [REACH/CLP] kohaselt märjastamist.

2.3 Muud ohtud

puuduvad

Sisalduvad ohtlikud koostisained ei ole ettenähtud kasutuse korral vabalt kättesaadavad.

Füüsikalised-keemilised ohtud

See akumulaator on silinder, mis sisaldab rõhu all olevat lämmastikku (värvitu inertgaas, 20 - 80 bar [20°C/68°F]). Ärge purustage, avage ega võtke seda akut lahti. Ärge jätke akumulaatorit otsese leegi või kuumuse kätte.

Terviseohud

See aine/see segu ei sisalda komponente, millel oleksid vastavalt REACH artiklile 57(f) või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 kogustes 0,1 % või rohkem endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

Muud ohtud

See aine/see segu ei sisalda komponente kontsentratsiooniga 0,1 % või rohkem, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB).

See aine/see segu ei sisalda komponente, millel oleksid vastavalt REACH artiklile 57(f) või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 kogustes 0,1 % või rohkem endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

Muid ohtusid ei ole praeguste teadmiste juures kindlaks määratud.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 2 / 8

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Toote puhul on tegemist saadusega.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
100	Lämmastik
	CAS: 7727-37-9, EINECS/ELINCS: 231-783-9
	GHS/CLP: Press. Gas (Surugaas): H280

Koostisosade kohane kommentaar Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

3.2 Segud

ei ole kasutatav

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused	puuduvad Sisalduvad ohtlikud koostisained ei ole ettenähtud kasutuse korral vabalt kättesaadavad.
Pärast sissehingamist	Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.
Pärast kokkupuudet nahaga	Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.
Pärast silma sattumist	Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.
Pärast allaneelamist	ei ole kasutatav

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ühtegi ei ole teada

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Toode ise ei põle. Kohandada kustutamismeetmed vastavalt ümbruse tulekahjule.
Sobimatud kustutusvahendid	puuduvad

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Lõhkevad pakendid võivad tulest eemale paiskuda.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Jahutada ohustatud mahuteid veejoaga.

JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda mehaaniliselt.

6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 8+13

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 3 / 8

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal hapetest

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.

Hoida jahedas.

Kaitsta soojenemise/ülekuumenemise ja päikesevalguse eest.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (EE)

ei ole asjakohane

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas EU (2004/37/EG)

ei ole asjakohane

8.2 Kokkupuute ohjamine

Täiendavad märkused tehniliste
süsteemide kujundamise kohta

Erimeetmeid ei ole vaja.

Silmade/näo kaitsmine

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

Käte kaitsmine

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

Kehakaitse

Kaitsev tööriietus (EN 340)

Muu

Info puudub.

Hingamisteede kaitsmine

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

Termiline oht

puuduvad

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

puuduvad

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 4 / 8

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	tahke
Vorm	kokkusurutud gaas kapsel
Värvus	värvitu/värvusetu
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	ei ole kasutatav
pH	ei ole kasutatav
pH [1%]	ei ole kasutatav
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik [°C]	ei ole asjakohane
Leekpunkt [°C]	ei ole kasutatav
Isesüttimispunkt	Ei
Alumine plahvatuspiir	ei ole kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	ei ole kasutatav
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	Info puudub.
Tihedus [g/cm³]	Info puudub.
Suhteline tihedus	Info puudub.
Puistetihedus [kg/m³]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	mittelahustuv
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	ei ole asjakohane
Kinemaatiline viskoossus	ei ole kasutatav
Auru suhteline tihedus	ei ole kasutatav
Sulamispunkt [°C]	ei ole asjakohane
Isesüttimistemperatuur [°C]	ei ole kasutatav
Lagunemistemperatuur [°C]	ei ole kasutatav
Osakeste omadused	ei ole kasutatav

9.2 Muu info

Pre-charge pressure [bar](20°C): 23
Lubatud tööõhk [bar]: 155

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on tavatingimuste korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

puuduvad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlike laguprodukte ei ole teada.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 5 / 8

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Äge nahakaudne mürgisus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Äge mürgisus sissehingamisel	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Raske silmade kahjustus/ärritus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Nahasöövitus/-ärritus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamiselundite või naha ülitundlikkus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – korduv kokkupuude	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mutageensus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksisus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamiskahjustus	Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Üldised märkused	

Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja
tööohutuse valdkonna spetsialistidele ja toksikoloogidele.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	See aine/see segu ei sisalda komponente, millel oleksid vastavalt REACH artiklile 57(f) või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 kogustes 0,1 % või rohkem endokriinseid häireid põhjustavad omadused.
11.2.2 Muu teave	puuduvad

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksisus

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Käitumine keskkonna sektsioonides	Info puudub.
Käitumine reoveepuhastusseadmetes	Info puudub.
Biodegradatsioon	Info puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

Elunditesse kogunemine ei ole tõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

ei ole kasutatav

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lähtuvalt kogu kättesaadavast infost ei liigitata PBT või vPvB-na.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Ühtegi ei ole teada

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 6 / 8

JAGU 13: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Tootejääke tuleb käidelda vastavalt jäätmedirektiivile 2008/98/EÜ ning riigi või kohalikele eeskirjadele. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata jäätmekäitlejaga kokkuleppel.

Toote

Ringlussevõtu asjus pöörduda tootja poole.

Jäätmekood-no (soovitav)

0604

Pakkimine

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Jäätmekood-no (soovitav)

150103
150101
150104

JAGU 14: Veoteave

14.1 ÜRO number või ID number

Maaveod (ADR/RID) 3164

ADN/ADNR 3164

Merevedu(IMDG) 3164

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) 3164

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maaveod (ADR/RID) To the regulations ADR is not subject after special regulation 594

ADN/ADNR To the regulations ADR is not subject after special regulation 594

Merevedu(IMDG) Articles, pressurized, pneumatic

- EMS F-C, S-V

- Ohumärgised



- IMDG LQ 0,12 I

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) Articles, pressurized, pneumatic

- Ohumärgised



14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) 2.2

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) 2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 7 / 8

14.4 Pakendirühm

Maaveod (ADR/RID)	ei ole kasutatav
ADN/ADNR	ei ole kasutatav
Merevedu(IMDG)	ei ole kasutatav
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav

14.5 Keskkonnaohud

Maaveod (ADR/RID)	Ei
ADN/ADNR	Ei
Merevedu(IMDG)	Ei
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vastav teave on JAGUDES 6 kuni 8.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole kasutatav

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE	2008/98/EÜ (2000/532/EÜ); 2010/75/EL; 2004/42/EÜ; (EÜ) 648/2004; (EÜ) 1907/2006 (REACH); (EL) 1272/2008; 75/324/EWG ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014; (EL) 2019/1148; (EL) 2019/1021, (EL) 2023/707
- Koostisosade kohane kommentaar	SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.
- lisale XIV (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XIV, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) autoriseerimisele kuuluvaid aineid $\geq 0,1\%$
- lisale XVII (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) piirangutega aineid $\geq 0,1\%$
TRANSPORDI EESKIRJAD	Tootele ei ole sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ)1907/2006 (REACH) piiranguid.
SISERIIKLIKUD SÄTTED (EE):	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
- Tööalased piirangud	puuduvad
- VOC (2010/75/EÜ)	0%

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

ei ole kasutatav

JAGU 16: Muu teave

16.1 Ohulaused (JAGU 3)

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 7.0. Asendab versiooni: 6.0

Lehekülg 8 / 8

16.2 Lühendid ja akronüümid

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 Muu teave

Klassifitseerimismeetod

Press. Gas (Surugaas): H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. (Katseandmete alusel)

Andmed muudatuste kohta

puuduvad