

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 10.03.2025, Pārskatīšanas datums: 10.03.2025

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 1 / 8

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

**Hydrospeicher
Rakstu skaits: 01482**

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieņemamie lietošanas veidi

1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi

Hidroakumulators, Piekare / Amortizācija

1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Nav zināmi

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / VĀCIJA
Tālruna numurs +49 2333 911-0
Fakss +49 2333 911-444
Mājas lapa www.febi.com
E-pasts info@febi.com

Informāciju var iegūt

Tehniskā informācija

info@febi.com

Drošības datu lapa

info@febi.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Konsultāciju centrs

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]

Press. Gas (Saspiesta gāze): H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

2.2 Marķējuma elementi

Šis produkts ir izstrādājums, un tas nav jāmarķē saskaņā ar ES noteikumiem [REACH/CLP].

2.3 Citi apdraudējumi

Fizikāli ķīmiskā bīstamība

Šis akumulators ir cilindrs, kas satur slāpekli, bezkrāsainu inerti gāzi zem spiediena 20 - 80 bar [20°C/68°F]. Nepļīsi, neatveriet vai neizjauciet šo akumulatoru. Nepakļaujiet akumulatoru tiešai liesmai vai karstumam.

Cilvēka veselības apdraudējums

Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

Pārējie riski

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

Citi apdraudējumi

Pašreizējā zināšanu līmenī nav konstatēti citi riski.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 10.03.2025, Pārskatīšanas datums: 10.03.2025

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 2 / 8

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Produkts ir izstrādājums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
100	Slāpeklis
	CAS: 7727-37-9, EINECS/ELINCS: 231-783-9
	GHS/CLP: Press. Gas (Saspiesta gāze): H280

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.
Ja ierīci lieto paredzētajā veidā, konstrukcija novērš ierīcē esošo bīstamo vielu izdalīšanos.

3.2 Maisījumi

nav piemērojams

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes	Nav Sastāvā ietilpstošās bīstamās vielas nav brīvi pieejamas paredzētajā izmantošanā.
Pēc ieelpošanas	Normālos apstākļos nav nepieciešams.
Pēc saskares ar ādu	Normālos apstākļos nav nepieciešams.
Pēc saskares ar acīm	Normālos apstākļos nav nepieciešams.
Pēc norīšanas	Normālos apstākļos nav nepieciešams.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav zināmi

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Pats produkts nedeg. Ugunsdzēsības pasākumi ir atbilstoši apkārtnes ugunsgrēkam.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Nav

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sprāgstošī trauki var tikt izmesti no uguns ar lielu spēku.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Normālos apstākļos nav nepieciešams.
Apdraudētos traukus dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūklu.

IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām

Normālos apstākļos nav nepieciešams.

6.2 Vides drošības pasākumi

Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Sargāt no skābēm

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Uzglabāt vēsā vietā.

Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas un saules stariem.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

nav piemērojams

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju Nav vajadzīgi īpaši pasākumi.

Acu/sejas aizsardzība

Normālos apstākļos nav nepieciešams.

Roku aizsardzība

Normālos apstākļos nav nepieciešams.

Ādas aizsardzība

Darba aizsargtērps (EN 340)

Citi

Elpošanas aizsardzība

Normālos apstākļos nav nepieciešams.

Termiska bīstamība

Nav

Vides riska pārvaldība

Nav

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	ciets
Izskats	kapsula saspiesta gāze
Krāsa	bezkrāsaina
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	nav piemērojams
pH	nav piemērojams
pH [1%]	nav piemērojams
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]	nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra [°C]	nav piemērojams
Uzliesmojamība	nē
Zemākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Augstākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Oksidēšanas īpašības	nē
Tvaika spiediens [kPa]	Nav informācijas.
Blīvums [g/cm³]	Nav informācijas.
Relatīvais blīvums	Nav informācijas.
Bēruma blīvums [kg/m³]	nav piemērojams
Šķīdība ūdenī (Ūdens)	nešķīstošs
Šķīdība (citi šķīdinātāji)	Nav informācijas.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)	nav piemērojams
Kinematiskā viskozitāte	nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums	nav piemērojams
Kušanas temperatūra [°C]	nav piemērojams nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	
Noārdīšanās temperatūra [°C]	nav piemērojams
Daļiņu raksturlielumi	nav piemērojams

9.2 Cita informācija

Pre-charge pressure [bar](20°C): 23
Atļautais darba spiediens [bar]: 155

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apstākļos produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav ziņu par bīstamām reakcijām.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Stipra uzkaršana.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 10.03.2025, Pārskatīšanas datums: 10.03.2025

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 5 / 8

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta perorāla toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Akūta dermāla toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Akūta ieelpas toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Kodīgums/kairinājums ādai	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Mutagēnums	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Kancerogēnums	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Bīstamība ieelpojot	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Vispārīgas piezīmes	

Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības	Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.
11.2.2 Cita informācija	Nav

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

12.2 Noturība un noārdāmība

Uzvedība vidē nodalījumos	Nav informācijas.
Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	Nav informācijas.
Bioloģiskā noārdīšanās	Nav informācijas.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav paredzama uzkrāšanās organismā.

12.4 Mobilitāte augsnē

nav piemērojams

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 10.03.2025, Pārskatīšanas datums: 10.03.2025

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 6 / 8

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav zināmi

IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlēta pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

Produkts

Par utilizāciju jautāt ražotājam.

**Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)**

0604

Kontaminēti iepakojumi

Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.

**Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)**

150103
150101
150104

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

Sauszemes transports (ADR/RID) 3164

ADN/ADNR 3164

Jūras transports (IMDG) 3164

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) 3164

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (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

Jūras transports (IMDG) Articles, pressurized, pneumatic

- EMS F-C, S-V

- Bīstamības zīme



- IMDG LQ 0,12 l

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

- Bīstamības zīme



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 10.03.2025, Pārskatīšanas datums: 10.03.2025

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 7 / 8

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) 2.2

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) 2

14.4 Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

14.5 Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID) nē

ADN/ADNR nē

Jūras transports (IMDG) nē

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES TIESĪBU AKTOS

2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EG; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707

- Sastāvdaļu komentārs

SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.

- pielikumu XIV (REACH)

Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas $\geq 0,1\%$

- pielikumu XVII (REACH)

Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ierobežotās vielas $\geq 0,1\%$

Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ierobežojumi neattiecas.

PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI

ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):

- Ar darbu saistīti ierobežojumi

Nav

- VOC (2010/75/EK)

0%

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav piemērojams

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

16.2 Saīsinājumi un akronīmi

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 Cita informācija

Klasifikācijas procedūra

Press. Gas (Saspiesta gāze): H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
(Pamatojoties uz pārbaudes datiem)

Norāde par izmaiņām

Nav