

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 1 / 10

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

Ad Blue

Rakstu skaits: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi

Automobiļu dīzeļdzinēju izplūdes pēcapstrādes

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 / VÄCIJA
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

+49 (0)89-19240 (24h) (angliski)

IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana

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

Nav iedalījuma.

2.2 Etiķetes elementi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts nav jāmarķē.

Bīstamības piktogrammas

Nav

Bīstamības apzīmējumi

Nav

Drošības prasību apzīmējumi

Nav

2.3 Citi apdraudējumi

Pārējie riski

Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas.
Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

Citi apdraudējumi

Nav

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

nav piemērojams



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 2 / 10

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
60 - < 75	Ūdens
	CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - < 40	Urīnviela
	CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

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

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes	Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.
Pēc ieelpošanas	Rūpēties par svaigu gaisu. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.
Pēc saskares ar ādu	Pēc saskares ar ādu nomazgāt ar ūdeni un ziepēm. Pastāvot ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.
Pēc saskares ar acīm	Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.
Pēc norīšanas	Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav zināmi

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.
Iedot ārstam drošības datu lapu.

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Pats produkts nedeg. Ugunsdzēsības pasākumi ir atbilstoši apkārtnes ugunsgrēkam.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Pilna ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degot var izdalīties:
Oglekļa monoksīds (CO)
Slāpekļa oksīdi (NOx).
ciānūdeņražskābe (HCN)
Amonjaks (NH3).

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.

IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Lietot individuālo aizsargaprīkojumu.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 3 / 10

6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut izplatīšanos lielā platībā (piem., ierobežot ar uzbērumu vai aizsargbonām).
Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, smalkām zāģu skaidām, universālo absorbentu, trepeli).
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

IEDAĻA 7: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Strādājot ar ķīmikālijām, jāievēro parastie piesardzības pasākumi.

Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Neuzglabāt pārtikas un dzērienu tuvumā.
Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.
Traukiem jābūt cieši noslēgtiem, un tie jāuzglabā labi vēdinātā vietā.
Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: -10 - 25 °C
Uzglabāt vēsā vietā. Uzglabāt sausā vietā.
Uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz 35 °C.
Neturiet temperatūrā, kas ir zemāka par - 11 °C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

IEDAĻA 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

DNEL

Sastāvdaļas
Urīnviela, CAS: 57-13-6
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 292 mg/m ³ (AF=12)
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 42 mg/kg bw/d (AF=12)
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 125 mg/m ³ (AF=12)

PNEC

Sastāvdaļas
Urīnviela, CAS: 57-13-6
Jūras ūdens, 0.047 mg/L (AF=1000)
Saldūdens, 0.47 mg/L (AF=100)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 4 / 10

8.2 Iedarbības pārvaldība

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā.
Acu/sejas aizsardzība	Aizsargbrilles. (EN 166:2001)
Roku aizsardzība	Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdņu piegādātājiem. 0,4 mm: Nitrilkaučuks, >120 min. (EN 374-1/-2/-3). 0,7 mm: Butilkaučuks, >120 min. (EN 374-1/-2/-3).
Ādas aizsardzība	Normālos apstākļos nav nepieciešams.
Citi	Individuālā aizsargaprīkojuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja. Nepieļaut ilgstošu un intensīvu saskari ar ādu.
Elpošanas aizsardzība	Normālos apstākļos nav nepieciešams.
Termiska bīstamība	Nav informācijas.
Vides riska pārvaldība	Aizsargāt vidi, pielietojot piemērotus kontroles pasākumus, lai novērstu vai ierobežotu izplūdes.

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātvoklis	šķidr
Izskats	šķidr
Krāsa	bezkrāsaina
Smarža	kā amonjaks
Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
pH	9 -10
pH [1%]	Nav informācijas.
Viršanas punkts [°C]	ca. 100
Uzliesmošanas temperatūra [°C]	nav piemērojams
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) [°C]	nav piemērojams
Zemākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Augstākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Oksidēšanas īpašības	nē
Tvaika spiediens [kPa]	2,3 (20 °C)
Blīvums [g/cm³]	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
Relatīvais blīvums	nav noteikts
Bēruma blīvums [kg/m³]	nav piemērojams
Šķīdība ūdenī (Ūdens)	pilnībā sajaucams
Šķīdība (citi šķīdinātāji)	Nav informācijas.
Sadalījuma koeficients: n-oktāns/ūdens	-1,73
Kinematiskā viskozitāte	2,5 mPa.s (20 °C)
Relatīvais tvaika blīvums	Nav informācijas.
Iztvaikošanas ātrums	Nav informācijas.
Kušanas temperatūra [°C]	ca. -11 nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	
Noārdīšanās temperatūra [°C]	Nav informācijas.
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

9.2 Cita informācija

Nav

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reakcijas ar stipriem sārmjiem un oksidētājiem.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

skat. 7.2. IEDAĻU
Stipra uzkaršana.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgs oksidētājs.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Karsējot iegūstamie (sadalīšanās) produkti:
Amonjaks.
Slāpekļa oksīdi (NOx).

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta perorāla toksicitāte

Produkts
ATE-mix, perorāla, 14 300 mg/kg bw
Sastāvdaļas
Urīnviela, CAS: 57-13-6
LD50, perorāla, Žurka., 14300 mg/kg

Akūta dermāla toksicitāte

Sastāvdaļas
Urīnviela, CAS: 57-13-6
LD50, dermāla, Žurka., 8200 mg/kg (IUCLID)

Akūta ieelpas toksicitāte

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	

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.
Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disrūptīvās īpašības	Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.
Cita informācija	Nav

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkts
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
Urīnviela, CAS: 57-13-6
Pseudomonas putida, > 10000 mg/l /16h
Scenedesmus quadricauda (algea), > 10000 mg/l /8d
LC50, Leuciscus idus, > 6810 mg/l (DIN 38412)
LC50, (96h), zivis, 12000 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (Lit.)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 7 / 10

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Uzvedība vidē nodalījumos

Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Nav informācijas.

Bioloģiskā noārdīšanās Bioloģiski noārdāms.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav paredzama uzkrāšanās organismā.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

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

Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.

Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

IEDAĻA 13: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

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

Ja nepieciešams, utilizācija jānosaka ar utilizēšanas uzņēmumiem/iestādēm.

Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)

070199

Kontaminēti iepakojumi

Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.
Piesārņoti iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela.

Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)

150102

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 8 / 10

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID)	NAV BĪSTAMA KRAVA
ADN/ADNR	NAV BĪSTAMA KRAVA
Jūras transports (IMDG)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Sauszemes transports (ADR/RID)	nav piemērojams
ADN/ADNR	nav piemērojams
Jūras transports (IMDG)	nav piemērojams
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	nav piemērojams

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

ES TIESĪBU AKTOS

2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EEK ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014

PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):

- Ar darbu saistīti ierobežojumi nē
- VOC (2010/75/EK) 0 %

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 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 Chemicals 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

16.2 Cita informācija

Klasifikācijas procedūra

Norāde par izmaiņām

IEDAĻA 11 nācis klāt: Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

IEDAĻA 12 nācis klāt: Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

**Drošības datu lapa 1907/2006/EK - REACH, kas grozīta ar Regulu (ES) 2020/878
(LV)**

Ad Blue Rakstu skaits 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 7.0. Aizstāj versiju: 6.0

Lapa 10 / 10