

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 1 / 10

JAGU 1: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

febi 46329 Ad Blue

Artikli number: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

Lämmastikoksiidide (NOx) heitgaasidest kõrvaldav aine lisatakse diiselmootori väljalaskesüsteemi enne valikulist katalüüsmuundurit.

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

+49 (0)89-19240 (24h) (saksa ja inglise keeles)

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

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

Ei klassifitseerita.

2.2 Märgistuselemendid

Toote märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) ei ole vajalik.

Piktogramme

puuduvad

Ohulaused

puuduvad

Hoiatuslaused

puuduvad

2.3 Muud ohud

Muud ohud

Ei sisalda polübutüleenetereftalaati või vPvB-aineid.
puuduvad

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei ole kasutatav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 2 / 10

3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
60 - < 75	Vesi
	CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - < 40	Urea
	CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

Koostisosade kohane kommentaar Ei sisalda ohtlike aineid.
 -
 SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.

JAGU 4: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldmärkused Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

Pärast sissehingamist Tagada tuleb piisav värske õhk.
Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga Nahale sattumisel pesta vee ja seebiga.
Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist Tuleb loputada suud ja juua rohkelt vett.
Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ühtegi ei ole teada

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.
 Anda arsti kätte ohutuskaart.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

Sobimatud kustutusvahendid Tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:
 Süsinikmonooksiid (CO).
 Lämmastikoksiidid (NOx).
 Vesiniksüaniidhape (HCN)
 Ammoniaak (NH3).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.

Põlemisjäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kanda isikukaitsevahendeid.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 3 / 10

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Takistada pinna suurenemist (nt piiramise või õlitakistuste abil).
Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda vedelikku siduva materjaliga (nt liiv, saepuru, universaalne siduja, diatomiit) kokku.
Kogutud materjal kõrvaldada nõuetekohaselt.

6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 8+13

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Kemikaalide käitlemisel tuleb järgida tavalisi ettevaatusabinõusid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Hoida eemal toiduainetest ja jookidest.
Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.
Hoida pakend tihedalt suletuna ja hästi ventileeritavas kohas.
Soovitav säilitamistemperatuur: -10 - 25 °C
Hoida jahedas. Hoida kuivas.
Mitte hoida temperatuuril üle 35 °C.
Hoida temperatuuril alla - 11 °C.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid**

Kokkupuute piirnormid
töökeskkonnas (ET)

ei ole asjakohane

DNEL

Koostisained
Urea, CAS: 57-13-6
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 292 mg/m ³ (AF=12)
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 42 mg/kg bw/d (AF=12)
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 125 mg/m ³ (AF=12)

PNEC

Koostisained
Urea, CAS: 57-13-6
Merevesi, 0.047 mg/L (AF=1000)
Magevesi, 0.47 mg/L (AF=100)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 4 / 10

8.2 Kokkupuute ohjamine**Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta**

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon.

Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid. (EN 166:2001)

Käte kaitsmine

Andmete puhul on tegemist soovitusetega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.

0,4 mm: Nitrilikummi, > 120 min (EN 374-1/-2/-3).

0,7 mm: Butüülkummi, > 120 min (EN 374-1/-2/-3).

Kehakaits

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

Muu

Isikukaitsvahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga. Vältida pikemat ja intensiivset kokkupuudet nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

Termiline oht

Info puudub.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kaitsta keskkonda, rakendades vastavaid kontrollimeetmeid, et vältida või vähendada heitmeid.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Füüsikaline olek**

vedel

Värvus

värvitu/värvusetu

Lõhn

ammoniaagilaadne

Lõhnalävi

Info puudub.

pH

9 -10

pH [1%]

Info puudub.

Keemispunkt/vahemik [°C]

ca. 100

Leekpunkt [°C]

ei ole kasutatav

Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) [°C]

ei ole kasutatav

Alumine süttivus- või plahvatuspiir

ei ole kasutatav

Ülemine süttivus- või plahvatuspiir

ei ole kasutatav

Oksüdeerivus

Ei

Aururõhk [kPa]

2,3 (20 °C)

Tihedus [g/cm³]

1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)

Suhteline tihedus

ei ole määratud

Puistetihedus [kg/m³]

ei ole kasutatav

Lahustuvus (Vee)

täielikult segatav

Lahustuvus (Muud lahustid)

Info puudub.

Jaotustegur: n-oktaanol/vesi

-1,73

Kinemaatiline viskoossus

2,5 mPa.s (20 °C)

Auru suhteline tihedus

Info puudub.

Aurustumiskiirus

Info puudub.

Sulamispunkt [°C]

ca. -11

Isesüttimistemperatuur

ei ole kasutatav

Lagunemistemperatuur [°C]

Info puudub.

Osakeste omadused

Info puudub.

9.2 Muu info

puuduvad

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 5 / 10

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsete keskkonnatingimuste (toatemperatuuri) korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib tugevate leelistega ja oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

vt 7.2. JAGU

Tugev kuumenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugev oksüdeerija.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kuumenemisel tekkivad (lagu-)produktid:

Ammoniaak.

Dilämmastikoksiidid (NOx).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 6 / 10

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

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

Äge suukaudne mürgisus

Toote
ATE-mix, suukaudne, 14 300 mg/kg bw
Koostisained
Urea, CAS: 57-13-6
LD50, suukaudne, rott, 14300 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisained
Urea, CAS: 57-13-6
LD50, nahakaudne, rott, 8200 mg/kg (IUCLID)

Äge mürgisus sissehingamisel

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.
Reproduktiivtoksilisus	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	

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.
Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja tööhutuse valdkonna spetsalistidele ja toksikoloogidele.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Info puudub.
Muu teave	puuduvad

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 7 / 10

JAGU 12: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Toote
Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
Urea, 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), kala, 12000 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (Lit.)

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Käitumine keskkonna sektsioonides****Käitumine reoveepuhastusseadmetes** Info puudub.**Biodegradatsioon** Biolagunevad.**12.3 Bioakumulatsioon**

Elunditesse kogunemine ei ole tõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

Info puudub.

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

Info puudub.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.

Esitatud koostisosade toksilisuse andmed on saadud toorainete tootjatelt.

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

Kõrvaldamine kooskõlastada vajadusel jäätmekäitlejate/asutustega.

Jäätmekood-no (soovitav)

070199

Pakkimine

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Saastunud pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood-no (soovitav)

150102

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskoopäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 8 / 10

JAGU 14: Veoteave**14.1 ÜRO number või ID number**

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maaveod (ADR/RID) EI KUULU ADR/RID ALLA.

ADN/ADNR EI KUULU ADR/RID ALLA.

Merevedu(IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

14.4 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskoopäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 9 / 10

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/EMÜ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014
TRANSPORDI EESKIRJAD	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
SISERIKKLIKUD SÄTTED (ET):	
- Töölased piirangud	Ei
- VOC (2010/75/EÜ)	0 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud tootele ei ole teostatud kemikaaliohutuse hindamist.

JAGU 16: Muu teave**16.1 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

16.2 Muu teave

Klassifitseerimismeetod

Kemikaali ohutuskaart 1907/2006/EÜ - REACH (ET)

**febi 46329 Ad Blue Artikli number 46329, 171331, 171335, 171336, 171337,
171338**



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 27.01.2022, Läbi vaadatud: 27.01.2022

Versioon 06. Asendab versiooni: 05 Lehekülg 10 / 10

Andmed muudatuste kohta puuduvad