

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 1 / 12

**JAGU 1: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1 Tootetähis**

**Antfriis**  
**Artikli number: 88541, 02374**  
**UFI: MCR3-V232-P00K-VKCK**

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala**

**1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala**

Antfriis

**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](http://www.febi.com)  
e-posti aadress [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Teabeandja valdkond**

**Tehnilised andmed** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Kemikaali ohutuskaart** [info@febi.com](mailto: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]**

Acute Tox. 4: H302 Allaneelamisel kahjulik.  
STOT RE 2: H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**2.2 Märgistuselemendid**

Toode tuleb märgistada vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

**Ohupiktogramm**



**Tunnusõna**

HOIATUS

**Ohtlikud koostisosad:**

Etaandiool

**Ohulaused**

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P260 Auru ainet mitte sisse hingata.  
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE /arstiga.  
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole..  
P501 Viige sisu / mahuti vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavuses sellekohaste seaduste ja määrustega ning toote omadustega kõrvaldamise hetkel.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 2 / 12

2.3 Muud ohud

Terviseohud	Allaneelamisel või oksendamisel kopsudesse sattumise oht. Sage ja pidev nahakontakt võib põhjustada nahaärritusi.
Muud ohud	Ei sisalda polübutüleenetereftalaati või vPvB-aineid. Ei sisalda sisesekretsiooni kahjustavaid koostisaineid. Muid ohtusid ei ole praeguste teadmiste juures kindlaks määratud.

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei ole kasutatav

3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
60 - < 100	Etaandiool CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - < 2,5	Potassium isononanoate CAS: 84501-71-3, EINECS/ELINCS: 282-991-1 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 0,3	Metüül-1 H-bensotriasool CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411

Koostisosade kohane kommentaar Ohulausete (ohu- ja riskilausete) täistekst: vt 16. JAGU.

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 koheselt rohke 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	Mitte kutsuda esile oksendamist. Kaasata koheselt arst. Tuleb loputada suud ja juua rohkest vett.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

peavalu  
unisus

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.  
Anda arsti kätte ohutuskaart.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 3 / 12

**JAGU 5: Tulekustutusmeetmed**

**5.1 Tulekustutusvahendid**

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Tuleb kaaluda ümbritsevate alade tulekustutusmeetodit. Süsinikdioksiid. Veejuga. Kustutuspulber. Vaht.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Tugev veejuga.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.  
Põlemisjääd ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

**JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Väljavoolanud/mahaläinud toote tõttu eriline libisemisoht.  
Kokkupuute korral veega tekivad libedad pinnad.  
Tagada piisav õhutus.  
Kanda isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille, kaitseriietust).

**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 universaalne siduja) 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**

Kasutada üksnes hästi õhutatud piirkondades.  
Toode on süttiv.  
Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.  
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.  
Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada vaid originaalmahutis.  
Vältida kindlasti pinnasesse sattumist.  
Mitte hoida koos oksüdeerijatega.  
Mitte hoida koos loomatoidu ja toiduainetega.  
Hoida pakend tihedalt suletuna.  
Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.  
Kaitsta soojenemise/ülekuumenemise eest.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Version 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 4 / 12

7.3 Eriksutus

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)

Koostisained / ühised piirväärtused
Etaandiool
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 tundi: 20 ppm, 52 mg/m³, H
Lühiajaline: 40 ppm, 104 mg/m³

DNEL

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 106 mg/m³
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised lokaalsed mõjud, 35 mg/m³
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised lokaalsed mõjud, 7 mg/m³
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 53 mg/m³
Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 21.2 mg/m³
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 300 µg/kg bw/day
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 350 µg/m³
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 10 µg/kg bw/day
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 10 µg/kg bw/day

PNEC

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
Põhjasete (Merevesi), 3,7 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Pinnas (põllumajanduslik), 1,53 mg/kg
põhjasete (Magevesi), 37 mg/kg
Merevesi, 1 mg/L
Magevesi, 10 mg/L
Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1
Magevesi, 8 µg/L
Merevesi, 20 µg/L
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 39.4 mg/L
põhjasete (Magevesi), 117 µg/kg sediment dw
Põhjasete (Merevesi), 292 µg/kg sediment dw
Pinnas (põllumajanduslik), 18.7 µg/kg soil dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 5 / 12

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta**

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon. Töökoha mõõtmise meetodid peavad vastama normis DIN EN 482 esitatud nõuetele. Soovitused on ära toodud näiteks IFA ohtlike ainete nimekirjas.

**Silmade/näo kaitsmine**

Kaitseprillid. (EN 166:2001)

**Käte kaitsmine**

Andmete puhul on tegemist soovitustega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.  
> 0,4 mm: Nitrilikummi, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Kehakaitse**

Kerge kaitseriietus.

**Muu**

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga. Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga. Vältida aurude sissehingamist.

**Hingamisteede kaitsmine**

Töökeskkonna piirnormide ületamise või mittepiisava ventilatsiooni puhul: kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Lühiajaliselt filterseade, kombinatsioonifilter A-P2. (DIN EN 14387)

**Termiline oht**

Info puudub.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, piirates heidet õhku, vette ja pinnasesse.

**JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused**

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	vedel
Vorm	vedel
Värvus	kollane
Lõhn	nõrk
Lõhnalävi	Info puudub.
pH	7,8 - 8,5 (50%)
pH [1%]	Info puudub.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik [°C]	Info puudub.
Leekpunkt [°C]	>100 (DIN 51758)
Isesüttimispunkt	ei ole kasutatav
Alumine plahvatuspiir	Info puudub.
Ülemine plahvatuspiir	Info puudub.
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	<0,01 (20°C)
Tihedus [g/cm³]	ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Suhteline tihedus	ei ole määratud
Puistetihedus [kg/m³]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	segatav
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Info puudub.
Kinemaatiline viskoossus	Info puudub.
Auru suhteline tihedus	Info puudub.
Sulamispunkt [°C]	Info puudub.
Isesüttimistemperatuur [°C]	>400
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	Info puudub.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 6 / 12

**9.2 Muu info**

puuduvad

**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 hapete, leeliste ja oksüdeerijatega.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tugev kuumenemine.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

vt 10.3. JAGU  
oksüdeerija/oksüdeerijad  
tugevad happed

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikke laguprodukte ei ole teada.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 7 / 12

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 on klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, suukaudne, 544,3 mg/kg bw
Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
LD50, suukaudne, rott, 7712 mg/kg bw
ATE, suukaudne, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1
LD50, suukaudne, rott, 720 mg/kg
NOAEL, suukaudne, rott, 150 mg/kg bw/day

Äge nahakaudne mürgisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, nahakaudne, >2000 mg/kg bw
Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
LD50, nahakaudne, hiir, > 3500 mg/kg bw
Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1
LD50, nahakaudne, küülik, 2000 mg/kg bw

Äge mürgisus sissehingamisel Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, sissehingamine (aur), >20 mg/L
Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
LC50, sissehingamine, rott, > 2,5 mg/L air, 6h

Raske silmade kahjustus/ärritus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
silma, küülik, In vivo uuring, ei ole ärritav

Nahasöövitus/-ärritus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
nahakaudne, küülik, In vivo uuring, ei ole ärritav

Hingamiselundite või naha  
ülitundlikkus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
nahakaudne, merisiga, In vivo uuring, ei ole sensibiliseeriv



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 8 / 12

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
– ühekordne kokkupuude

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)** Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
– korduv kokkupuude

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, nahakaudne, koer, 2200 mg/kg bw/day, täheldati kahjulikke mõjusid
NOEL, suukaudne, rott, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, täheldati kahjulikke mõjusid

**Mutageensus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

**Reproduktiivtoksilisus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- viljakus

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, suukaudne, rott, > 1000 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

- areng

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, suukaudne, rott, 500 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

**Kantserogeensus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, suukaudne, rott, 1000 mg/kg bw/day, In vivo uuring, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

**Hingamiskahjustus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Üldised märkused

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

**11.2.2 Muu teave** puuduvad





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 9 / 12

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), kala, 72.86 g/L
LC50, (28d), kala, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), kala, 55 - 180 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
EC50, (72h), Vetikad, 29 - 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Käitumine keskkonna sektsioonides

Käitumine reoveepuhastusseadmetes ei ole määratud

Biodegradatsioon biolagunev

12.3 Bioakumulatsioon

Info puudub.

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

Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Mitte lasta kontrollimata tootel kanalisatsiooni ja keskkonda sattuda!  
Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 10 / 12

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.

<b>Toote</b>	Kõrvaldada ohtliku jäätmena. Suunata kohalike ametkondade eeskirju järgides jäätmepõletusseadmesse.
<b>Jäätmekood-no (soovitav)</b>	160114*
<b>Pakkimine</b>	Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse. Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.
<b>Jäätmekood-no (soovitav)</b>	150110* 150102 150104

JAGU 14: Veoteave

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

<b>Maaveod (ADR/RID)</b>	EI KUULU ADR/RID ALLA.
<b>ADN/ADNR</b>	EI KUULU ADR/RID ALLA.
<b>Merevedu(IMDG)</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
<b>Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 11 / 12

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 keskkonnavalasid õigusaktid

EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE	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
- 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 I (REACH)	Toote suhtes ei kehti I lisa piirangud.
- lisale XIV (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XIV, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) autoriseerimisele kuuluvaid aineid $\geq 0,1\%$
- lisale XVII (REACH)	Toode sisaldab vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ järgnevate piirangutega aineid 75
	Tootele ei ole sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ)1907/2006 (REACH) piiranguid.
TRANSPORDI EESKIRJAD	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
SISERIIKLIKUD SÄTTED (EE):	
- Töölalased piirangud	Järgida noorukitele kehtivaid töötamispiiranguid.
- VOC (2010/75/EÜ)	0%

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud tootele ei ole teostatud kemikaaliohutuse hindamist.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 14.0. Asendab versiooni: 13.0 Lehekülg 12 / 12

**JAGU 16: Muu teave**

**16.1 Ohulaused (JAGU 3)**

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H315 Põhjustab nahaärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.

**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**

Acute Tox. 4: H302 Allaneelamisel kahjulik. (Arvutusmeetod)  
STOT RE 2: H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Arvutusmeetod)

**Andmed muudatuste kohta**

1.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3