

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 Lehekülg 1 / 12

JAGU 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Määre veerelaagrite jaoks
Artikli number: 28194, 28193, 1000968

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

määrdeained

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]

Ei klassifitseerita.

2.2 Märgistuselemendid

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

Piktogramme puuduvad

Tunnussõna puuduvad

Ohulaused puuduvad

Hoiatuslaused puuduvad

Täiendav ohuteave EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Ohtlikud koostisosad: Nafteenhapped, tsingisoolad. EUH208 Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohtud

Füüsikalised-keemilised ohtud Erilisi ohte ei ole teada.

Terviseohud Sage ja pidev nahakontakt võib põhjustada nahaärritust.
See aine/see segu ei sisalda komponente, millele 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 Ei sisalda polübutüleen-tereftalaati või vPvB-aineid.
See aine/see segu ei sisalda komponente, millele 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.
puuduvad

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei ole kasutatav



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 Lehekülg 2 / 12

3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
1 - < 2,5	dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Diliitiumtetraaburaat CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d SCL [%]: >= 3,8: Repr. 2: H361
0,1 - < 1	Nafteenhapped, tsingisoolad CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Koostisosade kohane kommentaar Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.
Sisaldab vähem kui 3% DMSO ekstrakti (IP 346; ainult mineraalõli)

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. Kaebuge 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	Pöörduda viivitamata arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist. Tuleb loputada suud ja juua rohkelt vett.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritavad toimed

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.
Anda arsti kätte ohutuskaart.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Vaht, veejuga, süsinikdioksiid, kustutuspulber.
Sobimatud kustutusvahendid	Tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemata süsivesinikud.
Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.
Süsinikmonoksiid (CO).

5.3 Nõuanded tuletoorjatele

Mitte hingata sisse plahvatus- ja põlemisgaase.
Kasutada suruõhuhingamisaparaati.
Jahutada ohustatud mahuteid veejoaga.
Põlemisjääd ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 Lehekülg 3 / 12

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.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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

Asjatundlikul kasutamisel ei ole erimeetmed vajalikud.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.
Mitte kanda püksitaskutes tootega immutatud puhastuslappe.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vaid originaalmahutis.
Vältida kindlasti pinnasesse sattumist.
Mitte hoida koos loomatoidu ja toiduainetega.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Version 14.1. Asendab versiooni: 14.0

Lehekülg 4 / 12

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

DNEL

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1,18 mg/m³
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 3,3 mg/kg bw/day
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1,7 mg/kg bw/day
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,17 ng/kg bw/day
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,29 mg/m³
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 7,1 mg/m³ (AF= 12.5)
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,83 mg/kg bw/D (AF= 60)
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1,74 mg/m³ (AF= 25)
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 6,6 mg/m³
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 9,6 mg/kg bw/d
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1,67 mg/m³
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 4,8 mg/kg bw/d
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,19 mg/kg bw/d

PNEC

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
Magvesi, 0,004 mg/L
Merevesi, 0 mg/L
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 689,7 µg/L
põhjasete (Magvesi), 0.015 mg/kg dw
Põhjasete (Merevesi), 0.002 mg/kg dw
Pinnas (põllumajanduslik), 0.001 mg/kg dw
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 44 mg/L
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
Magvesi, 0,002 mg/l (AF=1000)
Merevesi, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 100 mg/l (AF=100)
põhjasete (Magvesi), 19,3 mg/kg dw
Põhjasete (Merevesi), 1,93 mg/kg dw
Pinnas (põllumajanduslik), 15,7 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 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

Pritsimisohu korral: kaitseprillid

Käte kaitsmine

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

Hingamisteede kaitsmine

Hingamiskaitse aerosooli või udu tekkimisel. Lühiajaliselt filterseade, kombinatsioonifilter A-P1. (DIN EN 14387)

Termiline oht

puuduvad

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

tahke

Vorm

pastalaadne

Värvus

roheline

Lõhn

iseloosulik

Lõhnalävi

ei ole asjakohane

pH

ei ole kasutatav

pH [1%]

ei ole kasutatav

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik [°C]

Info puudub.

Leekpunkt [°C]

ei ole kasutatav

Isesüttimispunkt

Info puudub.

Alumine plahvatuspiir

Info puudub.

Ülemine plahvatuspiir

Info puudub.

Oksüdeerivus

Ei

Aururõhk [kPa]

Info puudub.

Tihedus [g/cm³]

ca. 0,9 (DIN 51757) (25 °C)

Suhteline tihedus

Info puudub.

Puustetihedus [kg/m³]

ei ole kasutatav

Lahustuvus (Vee)

mittelahustuv

Lahustuvus (Muud lahustid)

Info puudub.

N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

ei ole kasutatav

Kinemaatiline viskoossus

Info puudub.

Auru suhteline tihedus

Info puudub.

Sulamispunkt [°C]

Info puudub.

Isesüttimistemperatuur [°C]

Info puudub.

Lagunemistemperatuur [°C]

Info puudub.

Osakeste omadused

ei ole kasutatav

9.2 Muu info

Languspunkt: > 250°C (IP 396)

NLGI (National Lubricating Grease Institute): 3

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 Lehekülg 6 / 12

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 oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

oksüdeerija/oksüdeerijad
tugevad happed
Tugev aluselised ühendid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikke laguprodukte ei ole teada.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 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

Toote
suukaudne, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
LD50, suukaudne, rott, > 2000 mg/kg
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
LD50, suukaudne, rott, 300 - 2000 mg/kg bw
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
LD50, suukaudne, rott, 3080 mg/kg bw

Äge nahakaudne mürgisus

Toote
nahakaudne, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
LD50, nahakaudne, rott, > 2000 mg/kg bw
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
LD50, nahakaudne, küülik, 20000 mg/kg bw

Äge mürgisus sissehingamisel

Toote
sissehingamine, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
LC50, sissehingamine, rott, 2.3 mg/L air, 4h

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

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
silma, ärritav
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
silma, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
nahakaudne, kahjulikke mõjusid ei täheldatud
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
nahakaudne, ei ole ärritav
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
ärritav

**Hingamiselundite või naha
ülitundlikkus** EUH208: Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Arvutusmeetod

Koostisained

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 Lehekülg 8 / 12

Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
nahakaudne, sensibiliseeriv
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
nahakaudne, ei ole sensibiliseeriv
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
nahakaudne, ei ole sensibiliseeriv

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

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

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
NOAEL, suukaudne, rott, 89,7 mg/kg bw/day
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
NOAEL, suukaudne, rott, 150 mg/kg bw/day
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
NOAEL, suukaudne, rott, 125 mg/kg bw/day

Mutageensus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
in vitro, negatiivne

Reproduktiivtoksilisus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- viljakus

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
NOAEL, suukaudne, rott, 137,9 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
NOAEL, suukaudne, rott, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), kahjulikke mõjusid ei täheldatud

- areng

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
NOAEL, suukaudne, rott, 344,8 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud
Diliitiumtetraboraat, CAS: 12007-60-2
NOAEL, suukaudne, rott, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)

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 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, millele 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 Lehekülg 9 / 12

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote
Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Nafteenhapped, tsingisoolad, CAS: 12001-85-3
EC50, (72h), Vetikad, 4 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L
LL50, (96h), kala, 100 mg/L
Diliitiumtetraboraas, CAS: 12007-60-2
LC50, (96h), kala, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
EC50, (72h), Vetikad, 100 mg/L
NOEC, (72h), Vetikad, 32 mg/L
dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9
EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L
EC50, (96h), Vetikad, 2 - 2.1 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Käitumine keskkonna sektsioonides Info puudub.

Käitumine reoveepuhastusseadmetes Info puudub.

Biodegradatsioon Toode on vees raskesti lahustuv. Seda saab abiootiliste protsesside (nt mehaanilise eraldamise) abil suurel määral veest eemaldada.

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

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.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.

Mitte lasta kontrollimata tootel kanalisatsiooni sattuda!

Esitatud koostisosade toksilisuse andmed on saadud toorainete tootjatelt.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 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.

Toote

Järgitakse teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramist käsitlevat EÜ direktiivi 2011/65/EÜ [(EÜ) 2015/863] (RoHS).
Kõrvaldamine kooskõlastada vajadusel jäätmekäitlejate/asutustega.
Kõrvaldada ohtliku jäätmena.

Jäätmekood-no (soovitav)

120112*

Pakkimine

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.
Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood-no (soovitav)

150110*
150102
150104

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 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 Keskkonnoahud

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 keskkonnoalased 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) 2024/573; (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 sisaldab vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ järgnevate piirangutega aineid 75

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)

- **Töölased piirangud** ei ole kasutatav

- **VOC (2010/75/EÜ)** 0 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

ei ole kasutatav

JAGU 16: Muu teave

16.1 Ohulaused (JAGU 3)

H315 Põhjustab nahaärritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 22.05.2025, Läbi vaadatud: 10.03.2025

Versioon 14.1. Asendab versiooni: 14.0 Lehekülg 12 / 12

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

Andmed muudatuste kohta

1.1