

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

febi 32931 Moottoriöljy 10W - 40
tuotenumerot: 32931, 32932, 32933, 32934, 32935

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Moottoriöljy
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 35. Voiteluaineet ja lisäaineet

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Kaikille käyttäjille ei ole KOHTA 1.2.1

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / SAKSA Puhelin +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Kotisivu www.febi.com E-mail info@febi.com
--------	--

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot	info@febi.com
Käyttöturvallisuustiedote	info@febi.com

1.4 Häät puhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAROITUS

Sisältää:

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate
Bentseenisulfonihappo, C10-C16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtamista.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja säädösten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 2 / 13

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Muut vaarat	ei sovellettavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Tuotetyyppi:

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
1 - < 5	Polyolefiinipolyamiinisukkinimidi, polyoli CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2	Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB) CAS: 68784-26-9 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413, M = 1
1 - < 2	Bis(nonyylifenoli)amiini CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
< 1	Bentseenisulfonihappo, C10-C16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
< 0,25	Phenol, dodecyl-, branched CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Repr. 1B: H360 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Dam. 1: H318, M = 10

Kommentti ainesosista	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetuista aineista. H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.
------------------------------	---

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Hengitys	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
Iho	Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.
Roiskeet silmiin	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Hälytä heti lääkäri. Ei saa oksennuttaa. Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 3 / 13

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat hiilivedyt.

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

hiilimonoksidi (CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. kemikaalin imeytysaineeseen).

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Aerosolin muodostumista vältettävä.

Tupakointi kielletty.

paloteknisen käyttäytymisen luokkaan B (DIN EN2)

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH (FI)

febi 32931 Moottoriöljy 10W - 40 tuotenumerot 32931, 32932, 32933, 32934, 32935



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 4 / 13

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 5 / 13

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

DNEL

Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
Teollisuus, dermaali, Acute - systemic effects: 166 mg/kg bw.
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw.
Teollisuus, inhaloituna, Acute - systemic effects: 44,18 mg/m ³ .
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 0,075 mg/kg bw.
general population, dermaali, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw.
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 0,075 mg/kg bw.
general population, inhaloituna, Acute - systemic effects: 13,26 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 0,79 mg/m ³ .
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day.
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Teollisuus, dermaali, Acute - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 2,93 mg/m ³ .
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 10,42 mg/kg bw/d.
Teollisuus, inhaloituna, Acute - systemic effects: 496,4 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Acute - systemic effects: 11,75 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Acute - systemic effects: 198,6 mg/m ³ .
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 2,1 mg/kg bw/d.
general population, dermaali, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 0,21 mg/kg bw/d.
general population, oraali, Acute - systemic effects: 29 mg/kg bw/d.
Bentseenisulfonihappo, C10-C16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola, CAS: 68584-23-6
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 11,75 mg/m ³ .
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 3,33 mg/kg bw/day.
Teollisuus, dermaali, Long-term - local effects: 1,03 mg/cm ² .
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 0,833 mg/kg bw/day.
general population, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m ³ .
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 1,667 mg/kg bw/day.
general population, dermaali, Long-term - local effects: 0,513 mg/cm ² .

PNEC

Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
Nieleminen (ruoka), 4 mg/kg.
maaperä, 0,188 mg/kg.
meriveden, 0,000074 mg/l.
sedimentti (meriveden), 0,0226 mg/kg.
sedimentti (makeanveden), 0,226 mg/kg.
makeanveden, 0,000074 mg/l.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 6 / 13

Bis(nonylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
meriveden, 0,01 mg/l.
makeanveden, 0,1 mg/l.
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/l.
sedimentti (makeanveden), 132000 mg/kg.
maaperä, 263000 mg/kg.
sedimentti (meriveden), 13200 mg/kg.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Nielemäinen (ruoka), 8,33 mg/kg.
sedimentti (makeanveden), 0,0701 mg/l.
sedimentti (meriveden), 0,00701 mg/l.
makeanveden, 0,0040 mg/l.
maaperä, 0,0548 mg/kg.
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3,8 mg/l.
meriveden, 0,0046 mg/l.
Bentseenisulfonihappo, C10-C16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola, CAS: 68584-23-6
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1000 mg/l.
makeanveden, 1 mg/l.
Nielemäinen (ruoka), 16,667 mg/kg food.
meriveden, 1 mg/l.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. Yleiset raja öljysumun huomattava.
Silmien suojaus	Jos on vaara splash: suojalasit
Käsien suojaus	Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan. > 0,4 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	kevyt suojavaate
Muut	Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	ei sovellettavissa
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 7 / 13

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	nestemäinen
Väri	keltaruskea
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei tärkeä
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	> 200 (ISO 2592)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	< 0,01 (20°C)
Tiheys [g/ml]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Jakautumiskerroin [n-oktanolii/vesi]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	> 20,5 mm²/s (40° C) ~ 13,5 - 15,5 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	~ -27 (ISO 3016)
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmityksestä aiheutuvat (hajoamis-) tuotteet
> 65°C / rikkivety (H₂S).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 8 / 13

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote
inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:
ATE-mix, oraali, > 2000 mg/kg bw.
Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
LD50, dermaali, Kaniini: 15000 mg/kg bw.
LD50, oraali, Rotta: 2100 mg/kg bw.
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
LD50, dermaali, Rotta: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oraali, Rotta: >5000 mg/kg (OECD 401).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, dermaali, Kaniini: >5000 mg/kg bw.
LD50, oraali, Rotta: 2750 mg/kg bw.
Bentseenisulfonihappo, C10-C16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola, CAS: 68584-23-6
LD50, dermaali, Kaniini: >5000 mg/kg bw.
LD50, oraali, Rotta: >5000 mg/kg bw.
LC50, inhaloituna, Rotta: >1,9 mg/l.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Ärsyttävä Laskentamenetelmä
Ihosityttövyys/ihoärsytys	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Mutageenisuus	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Karsinogeenisuus	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Aspiraatiovaara	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. Tutkimustietojen perusteella
Yleiset huomiot	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 9 / 13

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:
Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l.
EC50, (21d), Daphnia magna: 0,008 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,037 mg/l.
EL50, (96h), Pimephales promelas: 40 mg/l.
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
Bentseenisulfonihappo, C10-C16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola, CAS: 68584-23-6
EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >1000 mg/l.
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l.
LL50, (96h), kala: >10000 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
LL0, (96h), kala: 10000 mg/l.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	ei määritystä
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	ei määritystä
Biologinen hajoavuus	ei määritystä

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 10 / 13

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

EU-direktiiviä 2011/65/EY (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.
Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.
Hävitettävä vaarallisena jätteenä.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

130205*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110*

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 11 / 13

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-SÄÄDÖKSET 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): Ei määrittystä.

- Käyttörajoitukset ei

- VOC 2010/75/EY) 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 12 / 13

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 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 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Laskentamenetelmä)
 Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Laskentamenetelmä)
 Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

KOHTA 3 Lisätty: Phenol, dodecyl-, branched
 KOHTA 3 Lisätty: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts
 KOHTA 3 Lisätty: Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB)
 KOHTA 3 Lisätty: Bis(nonyylifenoli)amiini
 KOHTA 3 Lisätty: Calcium long chain alkyl aryl sulfonate
 KOHTA 15 hävittää: EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
 KOHTA 2 Lisätty: H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 KOHTA 2 Lisätty: Aquatic Chronic 3
 KOHTA 2 Lisätty: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 KOHTA 2 Lisätty: Skin Sens. 1
 KOHTA 2 Lisätty: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 KOHTA 2 Lisätty: Eye Irrit. 2

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH (FI)

**febi 32931 Moottoriöljy 10W - 40 tuotenumerot 32931, 32932, 32933, 32934,
32935**



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.05.2018, Tarkistus 28.05.2018

Versio 06. Korvaa version: 05

Sivu 13 / 13