

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 1 / 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

**Moottoriöljy SAE 5W-30 D1
tuotenumerot: 172169, 172170, 172171**

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

Ei tiedossa.

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 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit ei sovellettavissa

Huomiosana ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Terveydelle aiheutuvat vaarat Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Seos sisältää seuraavia ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia: < 0,1 % CAS: 121158-58-5

Muut vaarat Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 2 / 12

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - < 100	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uutetta] CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Bis(nonyylifenoli)amiini CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,01 - < 0,1	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: H360F - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Dam. 1: H318, M-kerroin (akuutti): 10, M-kerroin (krooninen): 10

Kommentti ainesosista

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.
Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-uutetta (vain kivennäisöljyjä varten)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
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. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
hiilimonoksidi (CO)
Rikkioksidit (SOx).
Typenoksidit (NOx).
rikkivety (H2S).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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 materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

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)
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei saa joutua maaperään.
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 4 / 12

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeää

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeää

DNEL

Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1.762 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 44,18 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,25 mg/kg
Teollisuus, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 166 mg/kg
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,79 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 13,26 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,075 mg/kg
kuluttaja, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 50 mg/kg
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,075 mg/kg
kuluttaja, oraali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 1,26 mg/kg
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,5 mg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,25 mg/kg bw/day
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-utetta], CAS: 64742-54-7
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2.73 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5.58 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 970 µg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1.19 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 740 µg/kg bw/day

PNEC

Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
makeanveden, 0,074 µg/L
meriveden, 0,007 µg/L
sedimentti (makeanveden), 0,226 mg/kg
sedimentti (meriveden), 0,027 mg/kg
maaperä, 0,118 mg/kg
nieleminen (ruoka), 4 mg/kg
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
makeanveden, 412 µg/L
meriveden, 41.2 µg/L
sedimentti (makeanveden), 1 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 0.1 mg/kg sediment dw
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-utetta], CAS: 64742-54-7
nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 5 / 12

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Yleiset raja öljysumun huomattava. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
Silmien suojaus	Suojalasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,11 mm: nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Kevyt suojavaatetus.
Muut	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalikestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	nestemäinen
Väri	vaaleanruskea
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	234
Syttyvyys	kyllä
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	ca. 0,84 (15 °C / 59,0 °F)
Suhteellinen tiheys	ei määritystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	60,55 mm²/s (40°C)
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamipiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 6 / 12

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vahva hapot

Voimakas kuumentaminen, koska > 100°C:stä lukien alkaa terminen hajoaminen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin

Happojen

Vahvasti emäksisiä yhdisteitä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmityksestä aiheutuvat (hajoamis-) tuotteet
rikkivety (H₂S).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 7 / 12

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
LD50, oraali, Rotta, 2100 mg/kg bw
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uuatetta], CAS: 64742-54-7
LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
LD50, dermaali, Kaniini, 15000 mg/kg bw
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uuatetta], CAS: 64742-54-7
LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uuatetta], CAS: 64742-54-7
LC50, inhaloituna, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
NOAEL, oraali, Rotta, 60 - 100 mg/kg bw/day
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
NOEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/day
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uuatetta], CAS: 64742-54-7
NOAEL, dermaali, Rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermaali, Kaniini, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m ³ air
LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 8 / 12

- Hedelmällisyys

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

- Kehitys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.
Ainesosille ilmoitetut toksikologiset tiedot on tarkoitettu terveydenhoitoammattien edustajille sekä työturvallisuuden, työterveyden ja toksikologian ammattilaisille.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Seos sisältää seuraavia aineita, jotka voivat häiritä hormonitoimintaa.: < 0,1 % CAS: 121158-58-5
11.2.2 Muut tiedot	ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
EC50, (48h), Invertebrates, 37 - 92.7 µg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 106 µg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 7.9 - 8.6 µg/L
EC50, (72h), Algae, 150 - 765 µg/L
EL50, (4d), kala, 40 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 70 - 442 µg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 11 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 3.7 µg/L
NOELR, (4d), kala, 25 mg/L
EC0, (48h), Invertebrates, 56 µg/L
EC10, (72h), Algae, 530 - 765 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 12 µg/L
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (33d), kala, 10 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), kala, > 100 mg/l, OECD 203

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 9 / 12

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä

Hajoaminen jätevesilaitoksessa /
huomautukset

Biologinen hajoavuus

Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [< 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ainesosia
Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5
BCF, 289
log Pow, 7,4

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.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää seuraavia aineita, jotka voivat häiritä hormonitoimintaa.: < 0,1 % CAS: 121158-58-5

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

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

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

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

Sovi hävityksestä viranomaisen kanssa.

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.

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* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 10 / 12

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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 vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 11 / 12

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentti ainesosista	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
- liitteen XIV (REACH)	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %
- liitteen XVII (REACH)	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan rajoitettuja aineita $\geq 0,1$ % Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	ei
- VOC 2010/75/EY)	ei tärkeää

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.01.2025, Tarkistus 29.01.2025

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 12 / 12

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
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 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
(Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

9.1, 11.1, 12.2, 12.3, 15.1, 16.3