

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 1 / 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

**Vaihteistoöljy 75W - 80
tuotenumerot: 180073**

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Gear oil
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): 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]

Ei luokitusta.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
Huomiosana ei sovellettavissa
Vaaralausekkeet ei sovellettavissa
Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Sisältää: Propanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyl]tio]-2-metyyli. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Ympäristölle aiheutuvat vaarat Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut vaarat Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 2 / 12

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
1 - < 10	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - <0,93	Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 9,39 - 100: Skin Sens. 1: H317, >50 - 100: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - 1	Propanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyl]tio]-2-metyyli CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

Kommentti ainesosista

H-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	Ei saa oksennuttaa. Hälytä heti lääkäri. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky

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).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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. Öljynsitomisaineeseen).
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

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.
Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
Käytettävä liuotainainetta kestäviä laitteita.
Tuote on syttyvää
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
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 on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 4 / 12

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

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

ei tärkeä

DNEL

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,25 mg/kg bw/d (AF=100)
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,4 mg/m ³ (AF=25)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,1 mg/m ³ (AF=50)
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,6 mg/kg bw/d (AF=200)
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,6 mg/kg bw/d (AF=200)
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
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, oraali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 740 µg/kg bw/day
Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut)
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,28 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 12,5 mg/kg bw/day
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm ²
Teollisuus, dermaali, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm ²
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,09 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,25 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm ²
kuluttaja, dermaali, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm ²
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 250 µg/kg bw/day

PNEC

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
makeanveden, 36 µg/L
meriveden, 3,6 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 1,42 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 142 µg/kg sediment dw
maaperä, 496 µg/kg soil dw
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg food
Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut)
makeanveden, 2,4 µg/L
meriveden, 240 ng/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 24,33 mg/L
sedimentti (makeanveden), 12,9 µg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 1,29 µg/kg sediment dw
maaperä, 1,17 µg/kg soil dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 5 / 12

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta. 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. > 0,4 mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Kevyt suojavaatetus.
Muut	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	ei sovellettavissa
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	kellertävä
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	ei sovellettavissa
Leimahduspiste [°C]	241
Syttyvyys	Ei räjähdysvaaraa.
Alempi räjähdysraja	ei itsestään syttyvää
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	0,85 (20 °C / 68,0 °F)
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	56 mm²/s 40°C (DIN 51562)
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamipiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	ei sovellettavissa
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 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 6 / 12

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

Reagoi voimakkaiden alkalien kanssa.

Reagoi vahvojen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

Katso KOHTA 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 7 / 12

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg bw, OECD 423
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw
Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut)
LD50, oraali, Rotta, 2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, oraali, 150 mg/kg bw/day

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 - 5000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
LC50, inhaloituna, Rotta, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h

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

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
Silmä, Kaniini, OECD 405, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
Silmä, ei ärsyttävä

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
dermaali, Kaniini, OECD 404, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
dermaali, ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Laskentamenetelmä

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
dermaali, Guinea pig, OECD 406, herkistävä
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
dermaali, ei herkistävien

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

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

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 8 / 12

NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day, OECD 408, on havaittu haitallinen vaikutus
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
NOAEL, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m³ air, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
LOAEL, dermaali, Hiiri, 100 mg/kg bw/day, Todetut vaikutukset eivät ole riittäviä luokittelua varten.
LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day, Todetut vaikutukset eivät ole riittäviä luokittelua varten.

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
in vitro, OECD 473, positiivinen
Hiiri, OECD 474, negatiiv
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
in vitro, negatiiv

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

- Hedelmällisyys

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

- Kehitys

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
NOAEL, oraali, Rotta, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Karsinogeenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot Toksikologiset tiedot ovat puhtaalle tuotteelle.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

11.2.2 Muut tiedot ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 9 / 12

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), kala, 38 mg/l, OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l, OECD 202
EC50, (72h), Algae, 79 mg/l, OECD 201
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), kala, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), kala, 100 mg/L
Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut)
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EC50, (3h), Mikro-organismit, 2.433 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), kala, 24 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
< 10%, OECD 301 B, Biologinen hajoavuus: ei helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ainesosia
Propaanihappo, 3-[[bis(2-metyylipropoksi)fosfiinotioyyli]tio]-2-metyyli, CAS: 268567-32-4
BCF, < 10, OECD 305

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

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

KOHTA 13: Jätteiden 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

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

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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

Sivu 11 / 12

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

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 sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75 Tuotteeseen ei sovelleta asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan mitään rajoituksia.
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	ei tärkeä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H302 Haitallista nieltynä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 21.01.2025, Tarkistus 21.01.2025

Versio 4.0. Korvaa version: 3.0

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

Muutoksia kohdissa

3.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 15.1, 16.3