

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 1 / 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

**Vaihteistoöljy SAE 75W-90 (GL-4)
tuotenumerot: 170136, 170137, 170138**

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voiteluaineita
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]

Aquatic Chronic 2: H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä Sisältää: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

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 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 2 / 14

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
0,1 - < 1	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0 GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-kerroin (akuutti): 1, M-kerroin (krooninen): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)- CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317, M-kerroin (akuutti): 1, M-kerroin (krooninen): 1
0,1 - 1	Benzenamiini, N-fenyyl, 2,4,4-trimetyylipenteeni CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f
0,01 - < 0,1	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-kerroin (akuutti): 10

Kommentti ainesosista

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

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.
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 3 / 14

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 jäännöksiin ja saastuneen sammuksiveden 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. 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 liuotinainetta kestäviä laitteita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Aineen kastelemia siivousratteja ei saa kuljettaa housun taskussa.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 4 / 14

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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 12,5 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 12,1 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,5 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,2 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
worker, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,71 mg/m ³ (AF=75)
worker, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,2 mg/kg bw/d
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,1 mg/kg bw/d
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,17 mg/m ³
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,96 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,42 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,15 mg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,15 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,522 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,93 mg/m ³ (AF=75)
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,73 mg/m ³ (AF=150)
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
makeanveden, 0,001 mg/l
meriveden, 0 mg/l
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 0,635 mg/l
sedimentti (makeanveden), 2,14 mg/kg sediment dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 5 / 14

sedimentti (meriveden), 0,214 mg/kg sediment dw
maaperä, 0,428 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 4,71 mg/kg food
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
makeanveden, 0,001 mg/L (AF=50)
meriveden, 0 mg/L (AF=500)
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/L (AF=10)
sedimentti (makeanveden), 0,85 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0,085 mg/kg dw
maaperä, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
makeanveden, 0,16 µg/L
meriveden, 0,016 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1,5 mg/L
sedimentti (makeanveden), 1,692 mg/kg
sedimentti (meriveden), 0,169 mg/kg
maaperä, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
makeanveden, 0,04 mg/L (AF=1000)
meriveden, 0,004 mg/L (AF=10 000)
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 8000 mg/L (AF=1)
sedimentti (makeanveden), 989.6 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 98.96 mg/kg dw
maaperä, 516.08 mg/kg dw
Benzenamiini, N-fenyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
makeanveden, 33.8 µg/L
meriveden, 3.38 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 446 µg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 44.6 µg/kg sediment dw
maaperä, 17.6 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 833 µg/kg food

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Yleiset raja öljysumun huomattava. Työpaikan mittausten menetelmien 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 kemikaalikestävyyttä 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 6 / 14

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	nestemäinen
Väri	keltainen
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	223
Syttyvyys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Suhteellinen tiheys	ei määritystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	96,5 mm²/s (40°C)
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	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 7 / 14

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet
Vahvasti emäksisiä yhdisteitä
Vahva hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 8 / 14

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
ATE-mix, oraali, 25 125 mg/kg bw
Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, oraali, Rotta, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LD50, oraali, Rotta, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, oraali, Rotta, 6176 mg/kg bw
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LD50, oraali, Rotta, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oraali, Rotta, 25 mg/kg bw/day

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, dermaali, Rotta, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
LD50, dermaali, Rotta, > 5000 mg/kg bw
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LD50, dermaali, Rotta, >2000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, inhaloituna, Rotta, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, inhaloituna, Rotta, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Silmä, Kaniini, In vivo -tutkimus, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Silmä, Kaniini, OECD 405, ei ärsyttävä

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermaali, Kaniini, In vivo -tutkimus, syövyttävä
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 9 / 14

dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermaali, Kaniini, OECD 404, syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Ei herkistävien
Tutkimustietojen perusteella

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermaali, Guinea pig, In vivo -tutkimus, herkistävä
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien

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

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

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, dermaali, Rotta, 20 mg/kg, OECD 410, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 19 mg/m ³ , OECD 412, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oraali, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, on havaittu haitallinen vaikutus

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negatiiv

Lisääntymiselle vaaralliset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
vaikutukset

- Hedelmällisyys

Ainesosia
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

- Kehitys

Ainesosia
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Benzenamiini, N-fenyyl, 2,4,4-trimetyyilipenteeni, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Karsinogeenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 10 / 14

Yleiset huomiot

Tuotteen täydellisiä 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 Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2 Muut tiedot ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (96h), kala, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), kala, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä

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.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 11 / 14

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)		130206*
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	3082
Sisävesikuljetus (ADN)	3082
Merikuljetus IMDG:n mukaan	3082
Lentokuljetus IATA:n mukaan	3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 12 / 14

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Alkyl dithiophosphate)
- Luokituskoodi	M6
- Lipukkeet	
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi) 3 (-)
Sisävesikuljetus (ADN)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Alkyl dithiophosphate)
- Luokituskoodi	M6
- Lipukkeet	
Merikuljetus IMDG:n mukaan	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- EMS	F-A, S-F
- Lipukkeet	
- IMDG LQ	5 I
Lentokuljetus IATA:n mukaan	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)
- Lipukkeet	

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	9 (N)
Sisävesikuljetus (ADN)	9 (N)
Merikuljetus IMDG:n mukaan	9
Lentokuljetus IATA:n mukaan	9

14.4 Pakkausryhmä

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 13 / 14

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	kyllä
Sisävesikuljetus (ADN)	kyllä
Merikuljetus IMDG:n mukaan	MARINE POLLUTANT
Lentokuljetus IATA:n mukaan	kyllä

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/EEG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentti ainesosista	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq 0,1\%$ CAS 255881-94-8 - S-(tricyclo(5.2.1.0 ² .6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
- liitteen I (REACH)	Tuotteeseen ei sovelleta liitteen I rajoituksia.
- 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekeä koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekeä 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)

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 14 / 14

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 2: H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
(Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7