

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Montagefett
tuotenumerot: 31941, 31942

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voitelurasva

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) ; Avoimna 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

Varoitusmerkit

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

Huomiosana

ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet

ei sovellettavissa

Turvausekkeet

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö / pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja säästösten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

Sisältää: Sinkkinaftenaatti, 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

Muut vaarat

ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 2 / 17

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
5 - < 10	Atselaiinihappo, dilitiumsuola CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 5	12-Hydroxystearinsäure CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400, M-kerroin (akuutti): 1
1 - < 2,5	Sinkki dialkyyliidiofosfaatti CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	2,2'-iminodietanoli CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,1 - < 1	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-kerroin (akuutti): 1, M-kerroin (krooninen): 1
0,1 - < 1	Sinkkinaftenaatti CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,3	Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.
Voitelurasva: lisäaineet ja synteettinen öljy.

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

Roiskeet iholta pestään 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

Heti lääkäriin.
Ei saa oksennuttaa.

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
Sammutustoimenpiteet pitää suhteuttaa ympäröivään paloon.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
hiilimonoksidi (CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

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

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

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

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen.
Imeytetään jäännös kosteuttasitovaan materiaaliin (esim. Öljy Sideaineen).
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

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei saa joutua maaperään.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen 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 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 4 / 17

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
HTP-arvot 8 h: 10 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 20 mg/m ³
2,2'-iminodietanoli
CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
HTP-arvot 8 h: 0,46 ppm, 2 mg/m ³ , iho

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

ei tärkeä

DNEL

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,76 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 500 µg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 435 µg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 250 µg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 250 µg/kg bw/day
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
Teollisuus, dermaali, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 46 µg/cm ²
kuluttaja, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 23 µg/cm ²
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 9,6 mg/kg bw/d
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,6 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,67 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,8 mg/kg bw/d
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,19 mg/kg bw/d
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 20,83 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,41 mg/kg bw/d
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 10,42 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,21 mg/kg bw/d
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,75 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 0,5 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,13 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,125 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 0,125 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,07 mg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,06 mg/kg bw/day
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
DNEL-arvoja ei saatavilla.
5,5'-ditiidi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,29 mg/m ³ (AF=75)
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,93 mg/kg bw/d (AF=300)
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,33 mg/kg bw/d (AF=600)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,56 mg/m ³ (AF=150)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 5 / 17

PNEC

kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,31 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,44 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,08 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,22 mg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,05 mg/kg bw/day

Ainesosia
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
makeanveden, 199 ng/L
sedimentti (meriveden), 19.9 ng/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 17 µg/L
sedimentti (makeanveden), 458.19 µg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 45.82 µg/kg sediment dw
nieleminen (ruoka), 16.67 mg/kg food
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
makeanveden, 23 µg/L
meriveden, 2,3 µg/L
Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
makeanveden, 4 µg/L (AF= 100)
meriveden, 4,6 µg/L (AF= 10 000)
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
sedimentti (makeanveden), 0.322 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0.0322 mg/kg dw
maaperä, 0.062 mg/kg dw
nieleminen (ruoka), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
makeanveden, 89,6 µg/L
meriveden, 26,5 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 226 µg/L
sedimentti (makeanveden), 8,17 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 0,817 mg/kg sediment dw
maaperä, 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
makeanveden, 0,021 mg/L
meriveden, 0,002 mg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/L
sedimentti (makeanveden), 0,096 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 0,009 mg/kg sediment dw
maaperä, 1,63 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 1,04 mg/kg
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
makeanveden, 6,39 µg/L
meriveden, 0,64 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 147,73 µg/L
sedimentti (makeanveden), 31,93 mg/kg Sediment dw
sedimentti (meriveden), 3,19 mg/kg Sediment dw
maaperä, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-ditiidi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
makeanveden, 0.003 mg/L (AF=1000)
meriveden, 0 mg/L (AF=10 000)
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
sedimentti (makeanveden), 0.039 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 6 / 17

sedimentti (meriveden), 0,004 mg/kg dw
maaperä, 0,166 mg/kg soil dw
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyyilipenteeni, CAS: 68411-46-1
makeanveden, 0,034 mg/L
meriveden, 0,003 mg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 0,446 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 0,045 mg/kg sediment dw
maaperä, 17,6 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 0,833 mg/kg food

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausten menetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. Yleiset rajaöljysumun huomattava.
Silmien suojaus	Jos on vaara splash: suojauslasit
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,38 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Suojavaatetus (EN 340)
Muut	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa
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 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 7 / 17

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	kiinteä
Muoto	pastamainen
Väri	vaaleanruskea
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei tärkeä
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	ei sovellettavissa
Syttyvyys	ei
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	ei sovellettavissa
Tiheys [g/cm ³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaino [kg/m ³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotinaiset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Tippapiste: 250 °C (IP 396)
NLGI (National Lubricating Grease Institute) 2-Luokan

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin
Vahva hapot
Vahvat pohjat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 9 / 17

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
ATE-mix, oraali, 37600 mg/kg bw
Ainesosia
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, oraali, Rotta, 2930 - 6000 mg/kg bw
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
LD50, oraali, Rotta, 300 mg/kg bw
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
LD50, oraali, Rotta, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
LD50, oraali, Rotta, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LD50, oraali, Rotta, 676 - 2500 mg/kg bw
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiidi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LC50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg, OECD 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
LD50, dermaali, Rotta, > 2 000 mg/kg
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LD50, dermaali, Kaniini, 12200-12970 mg/kg
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiidi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg, OECD 402

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LC0, inhaloituna, Rotta, 3,35 mg/L (4h)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 10 / 17

Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8

LC50, inhaloituna, Rotta, > 0.42 mg/l/4h

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokitusta ainekohtaisten pitoisuusraja-arvojen perusteella.
Laskentamenetelmä

Ainesosia

2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0

Silmä, ei ärsyttävä

Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7

Kaniini, OECD 406, ei ärsyttävä

Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8

Silmä, Kaniini, OECD 405, syövyttävä

Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2

Silmä, rsyttävä

2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2

Silmä, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8

Silmä, Kaniini, OECD 405, ei ärsyttävä

5,5'-ditiidi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2

Silmä, ei ärsyttävä

Benzenamiini, N-fenyyl-, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1

Silmä, OECD 405, ei ärsyttävä

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0

dermaali, ei ärsyttävä

Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7

dermaali, ei ärsyttävä

Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8

dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä

2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2

dermaali, rsyttävä

Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8

dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä

5,5'-ditiidi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2

dermaali, ei ärsyttävä

Benzenamiini, N-fenyyl-, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1

dermaali, ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia

2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0

dermaali, ei herkistävien

Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7

dermaali, Hiiri, OECD 429, ei herkistävien

Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8

dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien

Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2

dermaali, ei herkistävien

2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2

dermaali, ei herkistävien

Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8

dermaali, Guinea pig, OECD 406, herkistävä

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 11 / 17

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
dermaali, herkistävä
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
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
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
NOAEL, oraali, Rotta, 25 - 70 mg/kg bw/day
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermaali, Rotta, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEL, dermaali, Rotta, 230 µg/cm² (local effects), on havaittu haitallinen vaikutus
Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LOAEL, oraali, Rotta, 14 - 25 mg/kg bw/day, on havaittu haitallinen vaikutus
LOAEL, oraali, Rotta, 160 - 320 ppm, on havaittu haitallinen vaikutus
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraali, Rotta, 50 mg/kg bw/day
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oraali, Rotta, 300 mg/kg bw/day

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
OECD 471, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negatiiv
InVivo, OECD 474, negatiiv
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, negatiiv
InVivo, OECD 474, negatiiv
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
in vitro, positiivinen
in vivo, negatiiv
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
in vitro, negatiiv

Lisääntymiselle vaaralliset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
vaikutukset

- Hedelmällisyys

Ainesosia
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rotta, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 12 / 17

NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
oraali, on havaittu haitallinen vaikutus
dermaali, on havaittu haitallinen vaikutus
inhaloituna, on havaittu haitallinen vaikutus
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraali, Rotta, 250 mg/kg bw/day
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oraali, Rotta, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oraali, Rotta, 54 mg/kg bw/day, on havaittu haitallinen vaikutus

- Kehitys

Ainesosia
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
NOAEL, oraali, Rotta, 25 mg/kg bw/day
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rotta, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, haitallista vaikutusta ei ole havaittu)
Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/day, on havaittu haitallinen vaikutus
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
oraali, on havaittu haitallinen vaikutus
dermaali, on havaittu haitallinen vaikutus
inhaloituna, on havaittu haitallinen vaikutus
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraali, Rotta, 188 mg/kg bw/day

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Toistuva altistus voi aiheuttaa dermatiittia.

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.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), kala, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), kala, 53 µg/L
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), kala, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
Sinkki dialkyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), kala, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algae, 49,3 mg/L
2,2'-iminodietanoli, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), kala, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Algae, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Benzenamiini, N-fenyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), kala, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-Hydroxystearinsäure, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), kala, 0,447 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 14 / 17

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	Tietoa ei ole käytettävissä.

Ainesosia
Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.
Benzenamiini, N-fenyyl, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ainesosia
Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

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

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

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

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.

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

120112*

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
150102
150104

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 15 / 17

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

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 30, 72, 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 määrittä.
- Käyttörajoitukset	ei
- VOC 2010/75/EY)	< 3 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H302 Haitallista nieltynä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.03.2025, Tarkistus 14.03.2025

Versio 12.0

Sivu 17 / 17

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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
(Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

2.3, 3.2, 15.1