

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 1 / 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

**yleistiivistemassa
tuotenumerot: 109660**

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Seal material
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 2. Liima- ja sideaineet

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 vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit ei sovellettavissa

Huomiosana ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat Ei sisällä ainesosia, joilla on hormoni toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat Seos sisältää seuraavia aineita, jotka täyttävät REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT- ja/ tai vPvB-kriteerit: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

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 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 2 / 12

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
0,1 - < 1	Dodekametyyli sykloheksasiloksaani CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
0,1 - < 1	Dekametyyli syklopentasiloksaani CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43-XXXX
< 0,25	Oktametyyli syklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-kerroin (krooninen): 10

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho

Tuote täytyy poistaa etukäteen sopivilla kertakäyttöpyyhkeillä.
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.
Huuhdottava suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

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.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 3 / 12

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan).
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.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Älä käytä metallisäiliöitä.

Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta.
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.
Suositeltava varastointilämpötila: +5°C - +25°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta ei suositella käytettäväksi yhdisteisiin, joissa se mahdollisesti joutuu kosketuksiin puhtaan hapen tai höyryn kanssa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

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
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 97,3 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 24,2 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 24,2 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 97,3 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 17,3 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 4,3 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 17,3 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 4,3 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 5 mg/kg bw/d
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5 mg/kg bw/d
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,22 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 6,1 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 0,3 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 1,5 mg/m ³
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 73 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 73 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 13 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,7 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 13 mg/m ³

PNEC

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
makeanveden, 0,0012 mg/l
meriveden, 0,00012 mg/l
sedimentti (makeanveden), 2,39 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0,239 mg/kg dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), > 10 mg/l
maaperä, 3,34 mg/kg dw
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
sedimentti (makeanveden), 13 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 1,3 mg/kg sediment dw
nieleminen (ruoka), 66,7 mg/kg
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
makeanveden, 1,5 µg/L
meriveden, 0,15 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 3 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 0,3 mg/kg sediment dw
maaperä, 0,54 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 41 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 5 / 12

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Silmien suojaus	suojalasit (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	kevyt suojavaatetus
Muut	Henkilökohtaisen suojavarustuksen laatu on valittava työpaikkakohtaisesti pitoisuuden ja määrän mukaan. Suoja-aineiden kemikaalikestävyys tulisi selvittää kyseisen tavarantoimittajan kanssa.
Hengityksen suojaus	Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.
Termiset vaarat	ei sovellettavissa
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	pastamainen
Väri	musta
Haju	etikkahapon hajuinen
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]	> 93
Syttyvyys	ei
Alempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	1,01 - 1,06 (20 °C / 68,0 °F)
Suhteellinen tiheys	ei määritystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	> 20,5 mm²/S (40°C)
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	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 6 / 12

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
Reagoi pelkistimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.
Kosteudelle herkkä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso KOHTA 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Etikkahappo

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 7 / 12

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
LD50, oraali, Rotta, 4800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg bw
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
LD50, dermaali, Rotta, > 2400 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
LD50, inhaloituna (sumu), Rotta, 8,67 mg/l/4h
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
LC50, inhaloituna, Rotta, 36 mg/L 4h

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Lievästi ärsyttävä vaikutus.
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
Silmä, ei ärsyttävä
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
Silmä, ei ärsyttävä
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
Silmä, ei ärsyttävä

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
dermaali, ei ärsyttävä
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
dermaali, ei ärsyttävä
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 8 / 12

dermaali, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
dermaali, ei herkistävien
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
dermaali, ei herkistävien
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
dermaali, ei herkistävien

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

Ainesosia
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
inhaloituna, rsyttävä

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

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermaali, Rotta, 1600 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2420 mg/m ³
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, inhaloituna, Rotta, 182 mg/kg bw/day
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEL, dermaali, Kaniini, 960 mg/kg bw/day (subacute), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 1820 mg/m ³ (chronic), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
in vivo, negatiiv

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

- Hedelmällisyys

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2420 mg/m ³
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 3640 mg/m ³ (subchronic), on havaittu haitallinen vaikutus

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 9 / 12

- Kehitys

Ainesosia
Dekametyyliisoklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2427 mg/m ³
Oktametyyliisoklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 3640 mg/m ³ (subchronic), on havaittu haitallinen vaikutus

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Oktametyyliisoklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 8492 mg/m ³ (chronic)

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuote

12.1 Myrkyllisyys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Dodekametyyliisokloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
Oktametyyliisoklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
EC50, (4d), Algae, 0,022 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä

Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset

ei määrittystä

Biologinen hajoavuus

ei määrittystä

12.3 Biokertyvyys

Keine potentielle Bioakkumulation.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 10 / 12

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos sisältää seuraavia aineita, jotka täyttävät REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT- ja/tai vPvB-kriteerit:

CAS 541-02-6

CAS 540-97-6

CAS 556-67-2

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuote ei liukene veteen.

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

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

080410

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalinen voi jälkeen vastaa puhdistus mennä uudelleen.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150102

150104

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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 11 / 12

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 (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq 0,1\%$
CAS 541-02-6 - Dekametyylisyklopentasiloksaani
CAS 540-97-6 - Dodekametyylisykloheksasiloksaani
CAS 556-67-2 - Oktametyylisyklotetrasiloksaani

- **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 40, 70, 75
Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3, 70

KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): Ei määrittä.

- **Käyttörajoitukset** ei
- **VOC 2010/75/EY** 36 g/l

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 14.01.2025, Tarkistus 14.01.2025

Versio 6.0. Korvaa version: 5.0

Sivu 12 / 12

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H226 Syttyvä neste ja höyry.

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

Tullitariffi:

ei määritystä

Luokitusmenettely

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

Muutoksia kohdissa

11.2, 12.6, 15.1, 16.3