

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

Sivu 1 / 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Voitelurasva
tuotenumerot: 1003340
UFI: 66RM-4V3D-F207-Q247

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voiteluaineita

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]

Eye Dam. 1: H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Sisältää:

Kalsiumhydroksidi

Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä silmiensuojainta / kasvosuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat

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

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.
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.

Muut vaarat

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

Sivu 2 / 12

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
25 - <50	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
25 - <50	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit CAS: 64742-52-5, EINECS/ELINCS: 265-155-0, EU-INDEX: 649-465-00-7, Reg-No.: 01-2119467170-45-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
3 - <5	Kalsiumhydroksidi CAS: 1305-62-0, EINECS/ELINCS: 215-137-3, Reg-No.: 01-2119475151-45-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335 - Eye Dam. 1: H318

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

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.
Soita ambulanssi. Jatka silmien huuhtelua, kunnes saavut silmäsairaalaan. Välitön jatkohoito silmäsairaalaassa/silmälääkäriissä.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.
Potilas viedään lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset

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

Palamattomat hiilivedyt.
myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara, hiilimonoksidi (CO), palamattomat
hiilivedyt
Hiilidioksidi (CO2)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

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 jäännös kosteuttasitovaan materiaaliin (esim. hiekkaan).
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.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
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 elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava lämmöltä/ylilukumenemiselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

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)

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
Kalsiumhydroksidi
CAS: 1305-62-0, EINECS/ELINCS: 215-137-3, Reg-No.: 01-2119475151-45-XXXX
8 tuntia: 1 mg/m ³ , Respirable fraction.
Lyhytaikainen (15 minuutin): 4 mg/m ³

DNEL

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
Teollisuus, inhaloituna (pöly), Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna (pöly), Akuutit – paikalliset vaikutukset, 4 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna (pöly), Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna (pöly), Akuutit – paikalliset vaikutukset, 4 mg/m ³
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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit, CAS: 64742-52-5
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,73 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,58 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 970 µg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,19 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 740 µg/kg bw/day

PNEC

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
makeanveden, 0,49 mg/L
meriveden, 0,32 mg/L
maaperä, 1080 mg/kg soil dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3 mg/L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg food
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit, CAS: 64742-52-5
nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

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. Yleiset raja öljysumun huomattava.
Silmien suojaus	Silmät täysin suojaavat lasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 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	Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	pastamainen
Väri	valkoinen
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei sovellettavissa
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	>200 (c.c.)
Syttyvyys	Palava
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	0,96
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen [g/L]	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotinaineet	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.
Sulamipiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

ei

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

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

Sivu 7 / 12

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit, CAS: 64742-52-5
LD50, oraali, Rotta, >5000 mg/kg bw (OECD 401)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
LD50, dermaali, Kaniini, > 2500 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit, CAS: 64742-52-5
LD50, dermaali, Kaniini, >2,000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
LC50, inhaloituna (pöly), Rotta, > 6,04 mg/L 4h
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
LC50, inhaloituna, Rotta, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit, CAS: 64742-52-5
LC50, inhaloituna, Rotta, >5,53 mg/l air (OECD 403)
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m ³

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vakavan silmävaurion vaara.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
Silmä, In vitro -tutkimus, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
Silmä, ei ärsyttävä

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
dermaali, Kaniini, OECD 404, rsyttävä
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
dermaali, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
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.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

Sivu 8 / 12

inhaloituna, on havaittu haitallinen vaikutus

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

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 107 mg/m ³ , OECD 412, negativ
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
NOAEL, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m ³ 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.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit, CAS: 64742-52-5
LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
in vitro, negativ
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, CAS: 64742-65-0
in vitro, negativ

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
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
NOAEL, oraali, Hiiri, 582 mg/kg bw/day, OECD 422, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Karsinogeenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
NOAEL, oraali, Rotta, 517 mg/kg bw/day, Tutkimus, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

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** 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

Sivu 9 / 12

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Ainesosia
Kalsiumhydroksidi, CAS: 1305-62-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 50,6 mg/L ECHA
EC50, (48h), Daphnia magna, 49,1 mg/L ECHA
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 48 mg/L ECHA
NOEC, (14d), Invertebrates, 32 mg/L ECHA
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 184,57 mg/L ECHA
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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset natriumhydroksidit, CAS: 64742-52-5
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
>100 mg/l (OECD 203)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD 211)
>100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
>100 mg/l (OECD 203)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	ei määritystä
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	ei määritystä
Biologinen hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei helposti hajoava

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

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

Ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

Sivu 10 / 12

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.
Ota yhteyttä valmistajaan koskien kierrätystä.

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 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

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

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) 2024/573; (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	ei
- VOC 2010/75/EY)	0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.09.2025, Tarkistus 24.09.2025

Versio 1.0

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

Eye Dam. 1: H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

ei